

COLLECTION OF ORIENTAL WORKS.

PUBLISHED BY

ASIATIC SOCIETY OF BENGAL

NEW SERIES, No. 1287 & 1296

सूर्यसिद्धान्त ।

THE SURYYA SIDDHANTA



EDITED

TOGETHER WITH A COMMENTARY CALLED SUDHAVAUSINI

WHAMAHOPADHYAYA SUDHAKARA DVIVEDI.

PRINTED TO BOSE, AT THE WILKING PRESS, COLLEGE SQUARE,

ISMITE SOCKETY, I, PARK, STREET.

Calcutta:

त्रथ सुधाविषिगीटीकासहितः सूर्यसिद्यान्तं त्रारभ्यते।

यमसरीरमतं विक्ततं क्ततं कुलितिमिविरचयं मतान्तरम्। तदिखलं परिशोधयित स्वतो निजवारैविमलेप्टिं सुधावारः॥ १॥

यदीयमू लीलां कलयति समग्रं जगदितं संग्रेषं श्रीरामं सुवनजनकं मोष्ट्रयति च। स्रापं नत्वा तां श्रीजनकतनयां तत्तष्ट्रचरी-प्रियालीसम्गीत्वे विरचयति टीकां कतिकती॥ २॥

यिन्याव्यक्तरूपाय निर्गुगाय गुगात्मने । समस्तजगदाधारमूत्तये ब्रह्मगो नमः॥ १॥

दरं मङ्गुलं केनिन्द्रमानिवरेण मेकपृष्ठे ज्योति: आस्त्रजित्रासु-सुनीनामये क्षतमिति नृसिंहदैवज्ञेन सौरभाष्ये तथा कर्मला-करेण सौरवासनायामभिहितं तहाक्यं च 1

"यनाविच्छिनपारंपर्येषयं कथा सार्यते—

मेरएष्ठे सवालेषु मुनिगणेषु श्रेष्टः वाश्विमानिस्तान् प्रत्यगमत्। ज्ञातस्ते मुनिगादू समालोका ततः प्राप्तनपाद्याच्यादिना तस्व

Fase: 1, New Series No 1187

पूजां विधायेदमूचु:—खामिन् लं नो, भूभूधरिवदशदानवमानवा देशेहनस्वचारस्यावस्थानादिकं कासन्नानं च कथयस्वेति तदुन्तम्।

मेरुष्ठे सुवासीनाः सकला ऋषयः पुरा।
तदन्तरे समायातो सुनिः कश्चिद्विजोत्तमः॥
जितो द्वागमनं खामिन् तमूषुः श्रूयतां दिजाः।
गूर्यलोकात् समायातं का कथा तत्र वर्त्तते॥
श्रीसूर्येणैव महता मयाय प्रतिबोधितम्।
कालज्ञानं मया तसास्तिज्ञातं महर्षयः॥
व्यामित नः कथ्यस्वेति श्रुण्ध्वं स्वस्थमानसाः। इ

स्वामिन् नः कथयस्वेति शृण्धं खस्यमानसाः। इति । ततस्तेन श्रीसूर्यमयसंवादो मुनीन् प्रत्यादिष्टः। तस्यायं शिष्य-शेचार्थं ग्रत्यममास्र्यं च नमस्वारक्षमङ्गलाचरगञ्जोकः।"

सवैष्टीकाकारैरिदं मङ्गलं ब्रह्मपचे व्याख्यायते तत्तु प्रमिद्यमेव। व्योख्याकारणितपचे व्याख्यायते तदाया—

ब्रह्मणे ब्रह्मस्वरूपाय बीजगणिताय नमः। किंविधिष्टाय
प्रचित्त्वाव्यक्तरूपाय। ऐः स्वनारादिवणेश्वित्यं विचारयोग्यं
प्रयाद्यक्तियांवत्तावदादिभिवंणेश्व यद्र्यते प्रकाश्यते तदिचत्यायक्तरूपं तसी। निर्गुणाय निर्गता गुणा जीवा यत्र तिवर्गुणं तसी।
प्रव्न जीवागणितं नास्तीति भावः। गुणाक्षने गुणानामर्थात् गुणानामर्थात् गुणानामर्थात् गुणानामर्थात् गुणानामर्थात् गुणानामर्थात् गुणानामर्थात् गुणानया
पर्वेषां स्थितिमानप्रतिपादनात् समस्तजगतं स्राधारमूर्त्तये। गणनया
पर्वेषां स्थितिमानप्रतिपादनात् समस्तजगतं स्राधारमूर्त्तयेत्तस्मै।
एवं विश्रिष्टाय बीजगणिताय सक्तक्षक्षाकक्षनस्मर्थाय नमः।

प्राचीनसंमतेन सुनिवरक्षतमङ्गलेन नेदं साचात्प्र्यप्रतिपादित-मिति स्फुटमिति॥१॥

सुधाविषणी टीका।

भव स च सुनिवरस्तान् मत्यास ।
भव्याविशिष्टेतु कृते मयी नाम महासुरः ।
रहस्यं परमं पुख्यं जिज्ञासुर्ज्ञानमृत्तमम् ॥२॥
विदाङ्गमग्रमखिलं ज्यीतिषां गतिकारणम् ।
श्राराधयन् विवस्त्रनं तपस्तेषे सुदुश्वरम् ॥३॥
तीषितस्तपसा तेन प्रीतस्तसी वरांषिने ।
ग्रहाणां चरितं प्रादात् मयाय सविता स्त्रयम् ॥४॥

क्रतं क्रतयुगे, चल्याविष्यष्टे खल्योविदितं। चन नव्यमतेन कटपयवर्गभवेदिहेत्यादिना (च = ०। ल = ३। प = १।) चल्याविष्यष्टे तिंगदिधकागतवर्षाविष्यष्टे। मयस्थानं च 'भूमि-कचाद्यायां लङ्कायाः प्राक् शाल्याले देशे मयो नाम महासुर-म्तपस्तेषे दित नृसिंहदैवज्ञा जनुः। रहस्यं गोप्यं दुर्जनेभ्यस्तदुकं साकल्यसंहितायाम् -

> "न देयं यस्य कस्यापि रहस्यं शास्त्रसम्। एतद्देयं सुशिष्याय सुने वसारवासिने॥"

वरमं पुर्णं याठमात्रें पुर्णात्यस्कम्। तथा च विषष्ठि सिद्धान्ते— य दृदं शृण्याङ्गत्या पठेडा ससमाहितः।.

•यष्टलोकमवाप्नीति सर्वनिर्मुत्ति किरिवषः॥

यग्रंग वेदाङ्गमध्ये श्रेष्ठम्। तथा च विसिष्ठसं हितायाम्— वेदस्य चत्तुः वित्तं प्रास्त्रमेतत् प्रधानताङ्गेषु तृतोऽस्य जाता। यङ्गेर्युतोऽन्येः परिपूर्णमूर्तियद्यविश्वीनः प्रत्यो न विश्वित्॥ विवस्तनं सूर्यम्। किंभूतं ज्योतिषां गतिकारणम्। तपः किंभूतं दुश्चरमन्यैः कर्त्तुमणक्यम्। वेदाङ्गमिति विश्रेषणेन बाह्यणैरवाध्येतव्यम्। तथा च ५सिष्ठः।

प्रधितद्यं ब्राह्मणैरेव तसाउच्चोतिः प्रास्तं पुण्यमेतद्र स्थामित। कसादेतच्छास्तर्य वेदाङ्गलमित्यत्र विसष्टः—

क्रतिक्रियार्थे स्रुत्यः प्रहत्ताः कांक्षात्रयास्ते क्रतवो निरुक्ताः । प्रास्तादमुषात् किल कालकोधो वेदाङ्गतासुष्य ततः प्रसिद्धा—इति॥

ताष्ट्रभेन दुश्वरतपसा तुष्टः सविता विवस्तान् स्वयमागत्य तस्में वरार्थिने मथाय यद्वाणां चरितक्ष्पं वरं प्रादादिति। श्रिपं स्पष्टम् ॥ २ — ४ ॥ सूर्यं खवाच—

विदितस्त मयाभावस्तीषितस्तपसा हाइम्। द्यां कालाश्रयं ज्ञानं ग्रहाणां चरितं महत्॥५॥

हे मय ते भावस्तवाभिप्रायो विदितो मयेति शेष: । वा मया तेऽभावी विदितः । यहं हि तं तपसा तोषितः । यतः कालाययं कालाधीनं ज्ञानं यहाणां महचरितं चार्थाङ्योतिःशास्त्रज्ञानं दयां दास्यामीति ॥ ५॥

सूर्यसाविध्यवधिन तृत्तीस्यतेजसा प्राणिनां मरणं दूरत एवो-पदेशकरणेन रवेः स्थैर्यत्वमावश्यकं स्थैर्यत्वे च भचक्रभ्रमणानुप-पत्तिरत एवाइ।

सुधावर्षिणी टीका।

न मे तेजःसन्धः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे च्चणः। मदंशः पुरुषोऽयं ते निःशेषं कथिय्यति ॥६॥

कियदिप जनो मलाविध्यमुपासितो मे तेज:सच्चो न । यहि तपसा मलाविध्यमुपासितः कियत्तेजःसच्चो भवेदिप तिर्ह भगण स्थमणानुपपत्था ज्योतिःशास्त्रचानमास्थातुं मे चणः समये नास्तिः ; स्थतिऽङ्गुल्या निर्देशेनायं मदंशः पुरुषो यवनाचार्यसं निःशेषं चानं कथिय्थति । स्थव बद्दुषु प्राचौनपुस्तकेषु पूर्वार्धा नन्तरं 'रोमके नगरे ब्रह्मशापान्स्तेच्छावतार्थक् दृत्यधिकः पाठः सूर्यादणसंवादे ब्रह्मशापान् सूर्यस्य स्तेच्छावतारः प्रमिडस्तदः मलाता पञ्चमिद्दान्तिकाटीकावलोकनीया । नव्यानां मतंऽयमि सूर्याशः पुरुषो मित्र (एजिस) देशनिवामौ चौरासंज्ञको येन प्रथमं चेत्रयुक्तिःस्तिभुजचेनपत्रं 'सर्वदार्युतिदलं चतुःस्थित बाद्दिभिविरद्दितं च तद्दधात् । मूलमस्सुटफलं चतुर्भुजे स्थथमिन सुदितं चिवाद्देशे ॥ इत्यनिन विधिनाऽऽनौतम् ॥६॥

द्रत्युत्तान्तर्धे देवः समादिश्यांशमात्मनः। स पुमान् मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जिलिस्थितम्॥७॥

द्ति पूर्वीदितसुक्का सं सूर्यमण्डलस्था दिव्यपुरुषो देवे निजस्थायमयस्थितमयपुरुषं सुमादिग्य 'मयं प्रति क्योतिः' यास्त्रज्ञानं निःशेषं वक्तव्यमित्यपदिग्य यन्तर्दधं मयनेत्रागोचरत्रं जातः। स पुमां प्रयातं प्राञ्जलिना मिलितहस्तयुगेन स्वाये विनीतं स्थितं मयं प्रतीदं वस्त्यमण्यमाह कथ्यतिसा। ७॥

शृगाष्ट्रीकमनाः पूर्वं यदुत्तं ज्ञानमुत्तमम्। युगे युगे महर्षीगां खयमेव विवस्वता ॥८॥

हे मरैकमनाः (एकसिनेव कर्मणि मने यस्यासे ।) सन् तदुत्तमं ज्ञानं शृण् । अन्यविषयेभ्यो मनः समाहृत्य मदुको वाक्य मनो दत्त्वा श्वतिद्वाराऽत्ममनः संयोगेन प्रत्यन्तं अर्विति । तत् किं ज्ञानं यद्विक्ता, सूर्यण पूर्वं युगे युगे महषींगां स्वयमेवीकं किं क्वानं विह्वस्वता, सूर्यण पूर्वं युगे युगे महषींगां स्वयमेवीकं किं क्वानं विह्वादिर्गिद्वान्तात् पूर्वमेवायं किं धत दित भावः ॥८॥

ननु पौलिश्वरोमकादिप्रणीतसावनादिभिन्नत्वादिहं सूर्यप्रणीत-शास्त्राद्धिनं कथं मया मयेन स्रोतव्यमित्यत स्राह्ण।

शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत् पूर्वं प्राह्म भास्त्ररः। युगानां परिवर्त्तन कालभेदोऽच केवलः ॥१॥

दृदं तदेवाऽऽद्यं शास्तं यच पूर्वं भास्तरः सूर्यः प्राह प्राक्षथयत्। किन्तु युगानां परिवर्त्तनात केवलः कालभेदो, यातेष्यकालभेदः। शर्थात् सूर्येणान्यस्मिन् समये पूर्वं कथितं मया तु तदेवेदानीं कथ्यत इति। निष्ठं कालभेदेन ग्रहगणनायामत्नान्तरं वाच्यम्। श्रन्तरितशास्त्रस्य श्रवणे प्रीत्यभावात् कथनानौचित्याच । श्रत एव सौरवासन्।यां कमलाकरः—

"परमत कालभेदमातं तत् तयुगस्यमिदमितयुगस्यमिति नात्र भगणकतो भेदार्थः। यद्येवं वर्त्तमानकत्येऽस्मिन् ये भगगास्ते तदन्तर्गता एकरूपा एव। तिहभागा एव युगानीति तस्ततंबस्थेन भित्रभित्रभगणकत्यनं नोचितं श्वायविदाम्। ननु विश्वेषी-स्वभावात् वार्यं युगेयुगे तत्वयनमिति चेत्। मदुक्तमिदं वास्तव-

सुधावर्षिगी टीका।

मग्रेडल्यबुबयो मनुष्या प्रन्यक्षा स्वकाल्यतं सीरपाठं कथयिष्यन्तीति स्वोक्षस्य रच्चगार्थमेव युगेयुगे कथनमावश्यकमित्याश्ययः।" श्रन रङ्ग-नाथादिक्षतं व्याख्यानं सर्वमसङ्गतिमिति धीमिक्किर्मृशं विचिन्यमिति॥८॥ इदानीं कालभेदः कथं भवतीति प्रतिपाद्यते।

लोक्ना नामन्तकृत् कालः कालोब्यः कलनात्मकः।
म दिधा स्थलसूद्धात्वान्मूत्तिश्वामूत्ते उच्यते॥ १०॥

सोकानां प्राणिनामनंक्षत् नायकर्ता एकः कालो यम-राजान्यायौ प्रसिद्धः 'कालदण्डायमो दण्ड'मिति मार्कण्डेय-पुराणान्तर्गतदुर्गासप्तथितकावचनात् । अन्यः कालनात्मको गणनात्मकः कालो ज्यौतिषसिद्धान्ते किलेच प्रसिद्धः । स च म्यूनस्त्रावात् मूर्तां प्रमुश्चेयायते कत्यते । स्यूषः कालो मूर्तः मृत्यायामूर्त्ते दति क्रमण कथ्यते । अस्य शास्त्रस्य कालाधौनत्वात् प्रथमं कालपरिभाषेव समुचितिति मनिस मंप्रधार्यादौ कालपरि-माप्रवीक्ता सूर्यां श्रदेनेन ॥ १०॥

द्दानीं स्यूनसूत्स्यकालमानं बोधयति।

प्रागादिः विधितो मूर्तः खुद्धाद्योऽमूर्त्तमं स्वतः। षड्भिः **प्रागिविनाडी स्यात् तत्षष्ट्या नाडिका सृता॥ ११॥

[।] बुहुष पुस्तकेषु भूतानाभिति पाठ:।

अ प्राणादि: कथितो मूर्तस्तुकादो मूर्तसंज्ञकः।
सचा भिन्ने पद्मपन्ने मृटिरित्यभिगीयते ॥

खखपुरुषस्य खासोच्छासान्तर्वर्ती कालः प्राणः स प दशगुकवर्णोचारणकालेन समो भवति 'गुर्वचरैः खेन्दुमितरसु'-रिति भास्त्ररोत्ते:। प्राण श्रादिर्यस्य स प्राणादिविघटिका-घटिकादिकाली मूर्तः। अर्थात् म्यूललादावद्वारे स च गणियतं शकाते। तुवाद्यस्त्रितत्पर्गिमवकात्रश्च सूत्त्वादमूर्तः स च व्यवहारे नैव यन्त्रादिना गगायितं शकात इति भावः। "सूचा भिन्ने पद्मपन्ने तुटिरित्यभिधीयते" इति नारदोत्तेः। "यो इसो निमेषस्य खरामभागः स तत्यरस्त च्छ्तभाग उक्ता न् टि"-रिति भास्तरोक्तेश्व संकासोऽतिसुक्तावावैव यन्त्रादिनोपसच्यते-ऽतोऽमूर्त्तवं तस्य युक्तमिति। अथ व्यवहारोपयोगिवात् काल-परिभाषा कथाते षड्भिः प्राणैरित्यादि। षड्भिरसुभिरेका विनाडी विघटिका भवति। तासां विघटिकानां षष्ट्या एका नाडिका घटिका साता गणकैरिति। अङ्गुष्ठमुलगता काफवात-पित्तद्योतिका नाडौ यावता कालेनैकरूपां गतिं वहति स कालो नाडीसंजः। एवं घटीयन्वेग यः काल उत्पद्यते स घटीसंज्ञो दण्डयन्तेगोत्पन्य दण्डाख्यः। एवं यन्त्रभेदेन नामभेदो वस्तुतस्ते शब्दा एकपर्याया एव । उपसर्गेगा धात्वर्धी बलादन्यत नौयते -- दत्यादिनाव वि-- छपसर्गेगा तत्षष्टिभागात्मकः कालो विचटिका. भवतीति सर्वं ज्योतिर्विदासितरी हितसैव ॥ ११ ॥

तत्षष्टा तु भवद्रं णु रेणुषष्टा लव: स्नृत:।
तत्षष्टा लीचकं प्रीतं तत्षष्टा प्राण चचते ॥
षड्भि: प्राणिविनाडी स्वात, तत्षष्टा नाडिका स्नृता।
इति विश्रेष: कियापाचीनपुक्तिवेषूपलस्वते।

सुधावर्षिणी टीका।

नाडीषद्या तु नाचत्रमहीराचं प्रकीर्तितम्। तिवंशता भवेन्यासः सीवनोऽकींद्येस्तथा ॥१२॥ ऐन्दवस्तिथिभिस्तद्दत् संक्रान्या सीर उच्यते। मामैद्दिशभिवेषं दिव्यं तद्द उच्यते॥ १३॥ सुरासुराणामन्योन्यमहोराचं विपर्ययात्। तत्रषष्टिः षड्गुणा दिव्यं वर्षम।सुरमेव च॥१४॥

नाडीनां षट्या नाचतमहोरात्रं भवति। एकत्रचनस्वोदयानसरं याद्रता कालेन तस्य पुन्तदयः स नाचनाहोरानकालः। तेषामहोरानाणां त्रिंयता मासो नाचतमासो भवति।
तद्याद्रतींद्रयेः सवनो मासी भवति। प्रतेतदुक्तं भवति। स्र्योदयदयास्तरमक्षेत्रावनदिनं तेषां तियता सावनमासो भवतीत।
एवं नाचनमानं सावनमानं च प्रतिपादितम्॥१२॥ तदत्
तिष्ठिभिस्त्रंयत्तिष्ठिभिरैन्दवयान्द्रो मासो भवति। रवीद्वीर्यतिरमावस्त्रान्ते भवति ततो यावता कालेन पुनस्त्युतिर्भवति स एव
चान्द्रो मासः। एकस्मिन् चान्द्रे मासे त्रियत् तिष्ठियस्तदा
रवीन्द्रोरस्तरं च चक्नांया भतोऽनुपातिनेकस्यां तिथी रविचन्द्रयोद्राद्रयोभागा चन्तरम्। एवं चान्द्रमानं जातम्। एवं संक्रान्थां
सौरः सौरमासो भवति। एकराण्यं दिला यावता कालेन
रवी रास्यस्तरं याति स सौरों मासस्तिष्ठं यद्वागः सौरं दिनुं
भवतीति सौरमानम्। दादयभिर्मासेः सौर्वेषं सौरवष्ठं भवति
तदेव दिक्यमहो देवानां दिनसुक्ति। गोक्युक्त्या नाडीक्राक्ति-

मण्डसम्पातस्थी रिवर्शवता कालेग पुनस्तसम्पातमित तदेव दिव्यं दिनं भवतीति। इयं दिव्यदिनपिशाषा चायनां प्रगत्ध- चानतः पूर्वाचार्यं कता। भास्तराचार्यं पापि "दिवयक्रमोगीऽर्कवषं प्रदिष्टं द्युरातंच देवासराणां तदेव" इत्यनेन निरयणमीरवर्षतुः भव देवासराणाम होरानं भान्तितः कथितमिति सधीभिर्भृणं विचिन्धमिति॥१३॥ सरासराणां देवराच सानां विपर्ययाद्वाचेग्यं मिथीऽष्टोरातं भवति। यदा देवानां दिनं तदा देत्यानां रजनी यदा देवानां रजनी तदा देत्यानां दिनमिति गोस्तस्थितः देवा- सराणां मौन्ययाम्यध्रवाधः स्थितत्वाच गोजविदां स्मुटम्। तेषां दिव्यदिनानां षष्टः किंविष्या पड्याऽर्थात् षष्टाधिक- यत्यदिव्यदिनेन दिव्यमासरं च वर्षे भवतीति दादणिमर्मा- सैवर्षमिति परिभाषया सिध्यतीति॥१४॥

ददानीं युगमानमाइ।

तद्दादशसहस्राणि चतुर्यगभदाहृतम्।
सूर्याव्दसंख्यया दिविसागरैरयुताहृतै: ॥१५॥
सन्ध्रासः। प्रशासहितं विद्येयं तद्यतुर्यगम्।
कृतादीनां व्यवस्थयं धर्मपादव्यवस्थ्या ॥१६॥

तेषां पूर्विज्ञानां दिव्यवर्षाणां द्वादशमहस्त्राणि स्नृतिकारैयतुर्युगमुदाहृतं कथितम्। चतुर्णां युगानां युगाङ्गीणां क्वतव्रेताद्वापग्किलिसंज्ञानां समाहार्यतुर्युगमिकं महायुगमिल्थः।
तत्रतुर्युगं सन्ध्यासन्धांश्रमहितं च सीरवर्षसंख्युगाःयुताह्वतेद्वीसहस्रगुणितेदि निर्मागरैद्वा विश्वद्धिकचतुः श्रतेः सीरवर्षविद्वा यम्।

प्राचीनानां मतेन चलारः सुगराः समुद्राः "पयोधरीभूतचतुः-समुद्राम्" इति का खिदासोक्तेस्तेन सागरण्येन संस्थाचतुष्टयं ग्रह्मते। चतुर्युगमानस्य चतुर्थांग्रो नैक युगमानं भवतीति कता-दौनामित्याद्याइ। धर्मपादव्यवस्थया कतादीनां कतत्रेताद्वापर-कलीनामियं वस्थमाणा मितिर्विच्चया। ध्रतेतदुक्तं भवति। यथा कंते धर्मस्य चलारः पादाः। त्रेतायां नयः। द्वापरे दौ। कलावेकः पादः। एवं चतुर्युगे धर्मस्य दश्र पादास्ततोऽनुपातेन दश्रभिः पादैश्वतुर्युगमानं तदा कतत्रेतादिपादैः किमिति कता-दीनां मितिरानियिति॥१५—१६॥

ददानीं ता एव तेषां मितीराह।

युगस्य दशमी भागश्रतुस्विदेरकसङ्गुगः।

क्रमात् क्रतयुगादीनां षष्ठांशः सन्धयोः स् कः॥१०॥

पूर्वीदितस्य युगमानस्य दशमो भागश्चतुर्धा क्रमाचतुर्भिस्तिभ-द्यामिकीन गुणितः क्रतयुगादीनां सन्धासन्धांश्वसिद्धं मानं स्यादिति शेषम्। यथा—

दिव्यचतुर्युगमानस्य १२००० दश्रमांशः = १२००

क्षतम् = चतुर्ग्णितः = ४८००। त्रेता = चिगुणितः = ३६००। हापरः = हिगुणितः = २४००। कलः = एकगुणितः = १२००।

दृदं क्षतादिमानं मनूक्षाञ्चितं क्षत द्वति ग्रह्मां परिहरवाहं विश्वां सम्ययोः स्वकः । युगस्य स्वकः स्वीयः षष्ठां सम्ययोर्भान् । भवतीति । यथा क्षतमानम् ॥ ४८०० । अस्य षष्ठां सम्ययोर्भानम् । दृदं सम्ययोर्भानम् । एतदर्धम् ॥ ४०० ॥ क्षत्रमृ सम्या ।

तथा तसितान्येव ४०० वर्षाणि क्षतयुगान्ते सन्या। एवं सन्याभ्यां रिश्तं पूर्वीत्रं क्षतयुगमानं शेषं ४००० शुक्रक्ततयुगमानं मनुस्नृतौ मनुत्रसममिव। एवं सन्धाभ्यां रेष्टितं सूर्यसिद्याक्तयुगमानं शुद्धं मनूत्रसमं युगमानं भवतीति। यथा सूर्यास्तासने घटिकाचय-मिता सोमदर्भनात् सन्धा तथा स्योदियासने चान्या तिकाता सन्था। एवं युगारकामने तथा युगावसानासने च तदीया सन्था। यदि च्यौतिषवेदाङ्गोत्तस्य परमदिनमानस्य ३६ घटिकाः सन्याघटौभिस्तिमिताभिर्विभच्यने तर्हि सब्धिद्दीदश्मिताऽऽयाति। पतः परमदिनमानस्य द्वादशांशः सन्धा। एवं परमयुग-मानस्य दादगांशस्तदीया सन्धेति प्राचीनकत्पनं युक्तियुक्तं ध्येयम्। वस्तुतस्तु चितिजाधः स्थस्य रवेद्रामग्डलीया अर्ध उन्नतांशा अष्टा-दशांशसमा यावत्तावक्षोमदर्भनं भवतीत्यसञ्जनव्यैर्वेधेन निश्चितम्। तत्रस्यस्य रवेर्यावद्ध उन्नतमानं तदेव सन्धामानं समुचितं तत्तु निरचे द्रमण्डलानारे नाडीमण्डले गोलयुत्त्या घटिकाचय-मायाति। अत्यत तु पलां्यक्रान्तंत्रशोन्नतभागजातचापनिभुजे-नाध उन्नतमानं चापीयिनकीण्मित्याऽऽनीय तत्तुत्वमेव वास्तवं सन्यामानं सुधीभिबाध्यमित्यसं प्रसङ्गागतिचारेण्॥ १७॥

रदानीं मृनुमानं तसिसमानं चाहा युगानां सप्तिः सैका मन्वन्तरमिहीच्यते। कृताब्दसंख्या तास्यान्ते सिन्धः प्रोक्तो जलप्लवः ॥१८॥ युगानां महायुगानां सैका सप्तिरिष्ठ मन्वन्तरसुखते। सैक्रसप्तिमहायुगैरन्यो मनुभैवतीत्यर्थः। तस्य मनोरन्तेऽवसाने कृतास्तमंख्यां पूर्वोदितस्थासन्यांशसष्टितस्तत्युगमानमंख्या या म एव सन्धिभैवति । तसन्धिकालपर्यन्तं जलप्रवः प्रोत्तः । तावलाल-पर्यन्तं जलेन पूर्णा सक्तां मही भवतीति । पर्यं सन्धः पूर्वीत्तयुगमानद्वादयां प्रवन्न मनुमानद्वादयां प्रसमोऽत एवा इ सन्धः प्रोत्तो जलप्रवः । त्रयं सन्धः पूर्वीपरमनुकालात्रितो न किन्तु एकस्य मनोरभावात् पृथिया जलपूर्णत्वात् कतान्दसंस्थासमे कालेऽन्यो मनुराविभेवत्यतो गतमनुविरामवर्त्तमानमनुजन्मान्तर्वत्ती काल दति प्राचीनवाक्यप्रमाणमेव हेतुनीन्यत् कारणं वत्तुं प्रकाते ॥ १८॥

यथ कल्पप्रमाणं सन्धी विंशेषं चाह। ससन्धयस्ते मनवः कल्पे च्रियाश्वतुर्दश्र।

कृतप्रमागः कल्पादी सन्धः पञ्चदशः सृतः ॥१८

दृत्यं युगसङ्खेण भूतसं हारकारकः। कल्पो ब्राह्ममङः प्रोत्तं शर्वरी तस्य तावती॥२९॥ पूर्वो पूर्वोत्तगणनाप्रकारेण भूतमंद्वारकारकः प्राणिविनाध-कर्त्ता कल्पो विद्यते। तदेव ब्राह्मं ब्रह्मणोऽहो दिनं प्रोत्तं तस्य ब्रह्मणस्तावती दिनतुल्या प्रवंशी राजिस भवति। .एवं ब्रह्मणो-ऽहोरात्रेकल्पद्वयं भवतीत्यर्थोद्गस्यते॥ २०॥

त्रय ब्रह्मण श्रायुःप्रमाणं वर्त्तमानस्यातीतवयोमानं चाष्ठ ।

परमायुः शतं तस्य तयाऽहोरात्रसंख्या। त्रायुषोऽधं मितं तस्य श्रेषकत्योऽयमादिमः ॥२१॥

तस्य ब्रह्मणस्तया पूर्वोदितयाऽ होरात्रसंख्यया यतं यतवर्षाणि परमायुः। यथा मनुष्याणां परमायुः पर्श्वदिनसहितं
विश्वत्यिषक्षयतवर्षमितमार्थे निक्तमिष मनुजा न तावलालपर्यन्तं जीवन्ति। एवमतापि तावलालपर्यन्तं ब्रह्मणी जीवनं
न भवेचेत् तर्षि तटायुर्लेखो व्यर्थ दत्यायङ्गानिराकरणाय रङ्गायेन
स्वगूटार्थप्रकायकटिप्पणे "परमन्यत् हे मय त्वं शृणु तस्य ब्रह्मणस्तयाऽहोरम्बसंख्यया यतं यतवर्षणि श्रायुः। प्रथ वा हे परमभक्त
मय तस्य तयाऽहोरावसंख्यया यतमायुः" इति व्याख्यातम्। तस्य
वर्त्तमानब्रह्मण श्रायुपोऽर्धमितं गतम्। ग्रेषे छत्तरार्धायुर्दाये यः
काल्पोऽसी शेषकाल्पोऽयमादिमः पृथम् एव वर्त्तम्बन्दिने बोध्य इति
ग्रीषः। विश्वपुराणे च—

"निजेनैव तु मानेन चायुर्वर्षश्रतं स्नृतम्। तत् पराखं तदधं तु प्राध्मिभिधोयते"॥ इति

एवमसिवनाद्यनने काले कियन्तो ब्रह्माणी गता इति वक्षमणका पत एव भास्तराचार्यः ''यतोऽनादिमानेष कालस्त- तोऽइं न वेदुम्यन पद्मोद्भवा ये गतास्तान्" इति। यत्र सूर्यसिषान्ते वर्त्तमानत्रसाण पायुषोऽधं गेषिति प्रतिपादितं परन्तु सिषान्त-वटेम्बरे तु "कानमानोऽष्टो सदंबाः समा ययः" इत्यनिगाऽऽयुषः सार्थवर्षाष्टकं गतिमिति विकिस्तित्। एवमागमदैविध्ये भास्तरः।

"तथा वर्त्तमानस्य कस्याऽऽयुषोऽधं

गतं सार्धवषीष्टकं केचिदूचु:।

भवत्वागमः कोऽपि नास्योपयोगो

यद्य वर्त्तमानदायातात् प्रसाध्याः" ॥ द्रत्याद्य । यद्यपि यद्दगणितं ब्रह्मणो गतवषेदिंनैवी यद्दचाराभावात् न प्रयोजनं यद्दचारस्येकसिन्नेव कल्पे ब्राह्मे दिन एव पूर्णलात्

तथापि धर्मादिकत्यानुष्ठाने सङ्कलप्रयोगादौ ब्रह्मण श्रायुर्गतमान-

मावश्यकमतो भास्तरप्रकथनं न युक्तम् । अत्र सर्वेवेदिकेः सूर्य-सिद्धान्तमतमेवाङ्गीकृत्य सङ्घल्पे "ब्रह्मणो दितोयपरार्धे" दति

प्रयोगः क्रियत इति स्फुटं सर्वं विदाम्॥ २१॥

अथ वर्त्तमाने ब्रह्मगो दिनेऽसिन् कचो कियन्तो गता इत्याह।

कलाद्साच मनवः षड्यतीताः ससन्धयः।

वैव खतस्य च मनीयुगानां विघनी गतः ॥२२॥

अष्टाविंशाद्युगादसाद्यातमेतत् कृतं युगम्।

त्रतः कालं प्रसङ्घाय सङ्घामेक्त पिग्डयेत् ॥२३॥

यसात् कल्पात् कल्पारकात् षड्मनवो व्यतीताः। सप्तमस्य वर्त्तमानस्य वैवस्ततस्य च मनोर्युगानां महायुगानां चिवनः सप्त-वियतिर्गतः। यसादत्तमानादष्टाविधाद्युगात् महायुगादेतत् कृतं युगंच यातम्। चतः पूर्वीदितेभ्यो मृन्वादिमानिभ्यः सर्वां संख्य प्रसःखाय गर्गायत्वा गर्गाक एकः वैकस्मिन् स्थाने पिष्डये। मित्रीक्षयीदिति।

गतानां षसां मनूनां नामानि भास्तरियोत्तानि । तद्यका ।— "स्वायभुवो मनुरभूत् प्रथमस्ततोऽमी

खारोचिषोत्तमजरैवततामसाखाः।

षष्ठस्त चाच्चष दति प्रिष्यतः पृथिव्यां वैवस्वतस्तदमु संप्रति सप्तमोऽयम् ॥

श्रन्धेषामवशिष्टानां सप्तानां नामानि भागवतादिपुराणेषु प्रसिद्धानि॥ २२---२३॥

भय कल्पादितः सृष्टिप्रारश्वकालमास्।

यहर्षदेवदेत्यादिस्जतोऽस्य चराचरम्। कृताद्विदा दिव्याब्दाः शतम्ना वेधसो गताः॥२४

यस्य वर्त्तमानस्य विधसी ब्रह्मणो यहर्षदेवदेत्यादि रचयतः

गतमाः कृताद्रिवेदाः शतमुणा वेदसप्तवेदाः = ४०४०० दिव्याद्या

गताः। ब्रह्मदिनादितः शतम्वदसप्तवेददिव्याब्देषु गतेषु ब्रह्मा सृष्टिं
रचियलाऽकारि नियोजितवान्। ब्रह्मगुप्ताद्यो ब्रह्मदिनादावेव

यहादिसृष्टिं कथ्यन्ति। तिवराकरणार्थं सौरमतमण्डनार्थं च

तत्त्वविवे कमसाकरेष व्यथमिव प्रपश्चितं न हि नामभेदेन वस्तुभेदः।

कस्यसम्बन्धभगणादौनां सृष्टिसम्बन्धभगणादौनां चामदात्।

यदि वस्तुतो धर्मकृत्याद्यनुष्ठाने सौरमतस्यैव प्राधान्यं तर्हिं

कमस्यकरोत्रामवर्थंभव सर्वक्रनेमान्यमित्रसं प्रवितंति ॥ २४॥

पद्मानी यहाणां पूर्वा गिक्तः वयं द्वायत द्वान हेतुमाद ।
पद्माद् व्रवन्तीऽतिजवाव्येवनैः सततं ग्रहाः ।
जीयमानास्तु लम्बन्ते तुल्यमेव स्वमार्गगाः ॥२५॥
प्राग्गतित्वमतस्तेषां भगणैः प्रत्यष्टं गितः ।
परिणाष्ट्रवणाद्विवा तद्दणाद्वानि भुद्धते ॥२६॥
शीव्रगस्तान्ययाखीन कालेन महताऽख्यगः ।
तेषां तु परिवर्त्तन पीष्णान्ते भगणः सृतः ॥२०॥

नचतेः सह सततं प्रवहवायुनाऽतिवेगात् पश्चाद् गच्छनो हा जीयमानाः पराजिता रव सम्बन्ते । किंविधिष्टा यहाः । त्यमेव समानयोजनात्मकवेगेन स्वमार्गगाः स्वस्वकचासु गता त्यर्थः । प्रतितदुक्तं भवित । कल्प्यते किमिप मं ग्रह्म राष्ट्री गपदुदितो । ततः प्रवहवधेन द्योरप्यतिवेगेन पश्चाद् व्रजतो-हैतीयदिने प्रथमं नच्चोदयस्तत्पश्चाद्ग्रहोदयो दृश्यते । प्रतो चत्रेण पराजित रव ग्रहः प्राचि सम्बित । ग्रहाश्च योजनैः मानिनेव वेगेन गच्छन्ति । मास्करिणाप्युक्तम् ।

"समा गतिश्व योजनैर्नभःसदां सदा भवेत्।• विचादिवात्यनावशासृदुर्द्रता च सा स्मृता" इति॥

नथानां मतेन सुद्धायन्त्रविधविधिनां यष्टाणां योजनैः समान्त तिनीपस्थाते॥ यत्तः पूर्वीतप्रकारेण तेषां प्रष्टाणां प्राग्गतित्वं तेषम्। भगणैर्वस्थमाणैः प्रत्यष्टं यष्टाणां वासात्मिका गतिः साधा। करपकुदिनैभेगणकला त्रथ्यते तदैकेन सावनेन किमित्यनुपातेन कलात्मिका गितः साध्येत्यर्थः। सा च गितः परिणाइवयाद् यहाणां कचाभेटाज्ञिना भिन्ना भवित यहास तद्याद् भानि रायीन् भुक्ति। यीन्नगो यहस्तानि भानि यहपेन कालेन घन्पगो यहण महता कालेन भुक्ते। तेषां यहाणां परिवर्त्तन भ्रमणेन पौष्णान्ते रेवत्यन्ते भगणः सृतः कायतः। प्रिश्चन्यादे रेवत्यन्तिभोगणः काव्यते तद्भुक्तकालन्यतः। प्रिश्चन्यादे रेवत्यन्तिभोगणः काव्यते तद्भुक्तकालन्यतः। प्रतिपादिताः। सर्वासु कचासु चक्रलिप्ता यहिताः सन्ति। प्राचोनानां भतेन योजनात्मिका गितः समैवित पूर्वभैवीक्तम्। प्रतो लघुकचायां गितयोजनचापे भह्तः कला वृहकचायां च तावत्येव चापे लघ्यः कला इति चित्रमितियुक्त्या स्मुटम्। ततः योन्नगितियृह्यक्रकला वा भानि चर्णन कालेन मन्दगितस्य महता कालेन भुङ्के द्वनुपातेन गिण्तिविदां म्मुटमेव। प्रत एपे भास्तरोऽप्याह —

"कचाः सर्वा अपि दिविषदां चक्रिक्शिक्षितास्ता हत्ते लघ्यो लघुनि महित स्युमेन्द्रस्य लिप्ताः"—इत्यादि नवोनानां मतेन यन्नाः 'सूर्यं परितो दीर्घवर्त्तुले स्नमन्ति। तत्र मध्यमगिततः कयं स्पष्टीकरणमित्येतद्यं मदोयदोधिवत्त-सत्त्रणं विलोक्यम् । भूच पण्णद्रम्भन्तोऽतिजवादित्यादिना भाभमा यन्नसंस्था प्रतिपादिताऽस्त्रं त्यथा स्पष्टग्रन्तसंस्थायां विक्रिणि ग्रहे 'जीयमानास्तु लख्नन्ते' न्त्यादि नोपपद्यत देति सुधीभिर्भृशं विचिन्त्यम् ॥२५—२०॥ • पूर्वीदितः को नाम भगण इत्याशङ्कां परिष्ठरत्ना । विकलानां कलाषष्ठा त्रत्षष्ठा भाग उच्यत । तिसंशतां भवेद्राशिभगणो दादशैव ते ॥२८॥

विकलानां षष्ट्या एका कला। तासां कलानां षष्ट्या एकी भागींऽयः। तेषां भागानां व्रियता राश्यः। ते द्वादय राश्यः एव एको भगगो भवेदिति स्मुटोऽर्थः। अनया परिभाषया विकलाप्रभाणं न सिध्यत्यतो भगगादिपरीतविधिना भास्तरोत्ताः परिभाषा समीचीना। सा च यथा—

"चेत्रे समाद्येन समा विभागाः खुश्रकराश्यंश्रकता-विलिप्ताः" दति ॥२८॥

द्दानीं भगगान् विवन्त जावत् सूर्यबुधश्रक्राणां लाघवेन भौमगुरुशनिशीच्रोचानां च भगगानात् ।

युगं सूर्यज्ञश्राक्रागां खचतुष्करदार्णवाः। कुजाकिगुक्षश्रीष्ठाणां भगणाः पृथ्यायिनाम् ॥२६॥

युगे एकसिन् महायुगे पूर्वाभिमुखं गच्छतां सूर्यब्धश्रक्षाणां तथा भौममनिवृष्टसातिम्। द्वीचानां शून्यचतुष्टयद्वातिमद्देदा ४३२०००० भगणाः। युगे चैतेषां भगणानां पाठपठनादेकसिन् युगे नेषां भगणानां निरवयवत्वमुपलचितमाचार्येण। भगणोपपत्तिय यन्त्ववर्णने कथियवते। खमाकामं भून्यम्। रदा दन्ता दानिंगत्। प्रणेवा समुद्रायत्वारः (१५ स्रोकटोकां विलोक्या)॥ २८॥

प्रान्धेवां भगणानार ।
द्वा रसाग्निचिचीषुसप्तभूष्रमार्गणाः ।
दस्रत्यष्टरसाङ्गाचिलीचनानि कुजस्य तु ॥३०॥
बुधशीषृत्य ग्रन्यत्तुंखाद्रिचाङ्गनगेन्दवः ।
बद्दसाचिवेदषड्बद्भयस्तया ॥३१॥
सितशीष्रस्य षट्सप्तिवयमाश्विखभूधराः ।
शनभुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः ॥३२॥
चन्द्रोचस्थाग्निग्रन्याश्विवसुसर्पार्थवा युगे ।
वामं पातस्य वस्वग्नियमाश्विशिखदस्तकाः ॥३३॥

पक्षयुगे चन्द्रस्य भगणाः = ५००५३३६ ।
भीमस्य च भगणाः = १०८३००६० ।
बुधयोद्रोचस्य भगणाः = १०८३००६० ।
बुधस्पतिभगणाः = १६४२०० ।
सितयोद्रोचस्य भगणाः = ००२२३०६ ।
यन्भभगणाः = १४६५६८ ।
चन्द्रोचस्य भगणाः = ४८८२०३ ।
पातस्य चन्द्रपातस्य वामं विस्तोमा भगणाः = २३२२३८ ।
पातस्य चन्द्रपातस्य वामं विस्तोमाः पञ्चयरः स्नृतः" इत्यमेरकोयोतेः । भूधराः पर्वताः कुस्ताचनाः सप्त । मार्गणा वाणाः ।
पञ्च पूर्वमेवोदिताः ।

दस्तयको यमसवाची तेनातो द्वं ग्रह्मते। सङ्घा नवातीऽङ्गयदेन नव। स्विणो दे। शोचने च दे। नगा न गच्छन्तीति
नगाः पर्वताः. सप्त पूर्वमेवोदिताः सप्तकुलाचललात्। दन्दुचन्द्र
एक एव। वेदाञ्चलारः। वक्रयोऽग्नयस्त्रयः पूर्वोदिताः। अप्रिवनो
यमनो दो। अजङ्गाः सर्पा सनन्तादयोऽष्टावेव। नियाकरञ्चन्द्र
एक एव। सर्णवाः समुद्राञ्चलारः (१५ स्नोकटीका विलोक्या)
यिखनोऽग्नयः। शिखाऽस्थास्तीति शिखी तह्वचचने शिखिनोग्नयस्त्रयः। क्रान्तिविमण्डं सम्मातः पात दति प्रसिद्धा
गरिभाषा॥ २०—२२॥

इदानीं भभमान् यष्ठसावनदिनानयनं चाष्ट्र।

भानामष्टाचिवस्बद्धिचिद्विद्वाष्ट्रशरेन्द्वः।

भोदया भगगै: स्वै: स्वैह्ना: स्वस्वोदया युग ॥३४॥

भानां भगणाः प्रवह्मवश्रेन गत्यभावाश्व स्त्रमाः = १५८२२३७८२८ ते। ते च भोंदया भानामुद्रया भानां सावन्द्रिनानि भवासरत् भस्रम"-इति भास्तरोदितेः। स्तः स्त्रभगणेकना दिया महागुगे स्त्रींदयाः स्वस्त्रमावनदिवसा भवन्ति।

त्रवोपपत्तिः। "भभ्नमासु भगणैर्विविजित्य यस्य तस्य दिनानि तानि वा"-इति भास्त्रासनातः स्फुटा ॥३४॥"

इदानीं चान्द्रमासाधिमासानयनभाष ।

भवन्ति शशिनो म।साः सूर्येन्दुभगगान्तरम्। रविमासीनितासे तु शेषाः खुरिधमासकाः॥३५॥ युगे सूर्यचन्द्रभगगान्तरतुत्थाः ग्रिशनश्रन्द्रस्य मासा भवन्ति । ते रविमासैकनिताः शेषा अधिमास्रीः स्युरित्यर्थः ।

भवीपपत्तिः। "रवीन्होर्यतः स्युतिर्यावदन्या विधोर्मासः"-इति भास्तरादिपरिभाषया रवोन्होरन्तरमेकभगगत्त्वं तदैकश्चान्द्र-मासस्तदा युगीयभगगान्तरे कियन्तश्चान्द्रमग्सा द्रत्यनुपातेन नथा भगगान्तरसमाश्चान्द्रमासाः। एवं चान्द्रमासा रावमासतो यावताऽधिकास्तेऽधिमाला द्रति भद्दर्गगादिसाधने गुणने नाघवार्थं पूर्वाचार्यैः पठितमिति सर्वे निरवर्यम् ॥३५॥

द्दानोमवमानयनं कृदिनपरिभाषां चाह । सावनाहानि चान्द्रेभ्यो युभ्यः प्रोह्य तिथिचयाः । उद्याद्दयं भानोभूमिसावनवासरः ॥३६॥

वान्हेश्यो खुश्यो दिवस्थाः सावनदिनानि प्रोश्च हिला प्रेषं
तिथिचयां प्रवमानि भवन्ति । भानोः सर्वस्थोदयादुदयपर्यन्तं
यावलालः स एव भूमिसावनवासरः कुदिनं भवति । तिथिचयायादलालः स एव भूमिसावनवासरः कुदिनं भवति । तिथिचयायाद्याग्नादिसाधने गणितकर्मणा लाघवायं पूर्वैः पिठताः ।
कुदिनपरिभाषा च परम्परातः प्रसिद्धा "इनोदयदयान्तरं तदर्भसावनं दिनं तदेव मिदिनीदिनम्"इति भास्तरिणाप्युदितम् । प्रव
कान्तिवृत्तीयार्श्वमध्यगतिसमां नाडौमण्डले गृतिं स्वौकत्य तया
गत्या नाडौमण्डले यः कित्यताको गच्छिति स एवानेन प्रब्देन
राष्ट्राते तस्येव सावनदिनेषु सततं तुत्यकालत्वात् । प्रत एव
कान्तिवृत्तीयमध्यमार्कसावनदिनानयनायं भास्तरिणोदयान्तरं कर्मकृतिमिति रफ्टं गणितगोलविद्यामिति सर्वं "समं भस्तर्योवदितौ"
दिलादिवासनायां भास्तरमतं स्थां विचिन्त्यमिति ॥ ३६ ॥

द्रानीं पूर्वीदितानयत्वेन युगसावनचान्द्रादिनादिसंख्या-सुपयोगित्वात् पठित ।

वसु इप्रहादिक्षपाङ्कसप्ताद्वितिययो युगे।

चान्द्राः खाष्टख्ख्योमखामिखर्नुनिशाकराः ॥३०॥

षड्विच्चित्राशाङ्गितययञ्चाधिमासकाः।

तिथिचया यमार्थाप्रिवद्याष्ट्रव्योमश्राप्रिवनः ॥३८॥

ख्चतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्च रविमासकाः।

भवन्ति भोदया भानुभगगौक्रनिताः क्षहाः ॥३६॥

एकस्मिन् महायुगे भूमिसावनदिवसाः = १५७७८१७८२८।

चान्द्रदिवसाः = १६०३०००८०।

यधिमासाः = १५८३३३६।

त्रवमानि = २५०८२२५२।

रविमासाः = ५१८४०००।

यद्यपि भोदया भगणैः स्वैः स्वैद्धनाः स्वस्वोदया युगे इति ३४ स्रोकेन साभान्यतः सर्वेषां यद्याणां सावनदिनानयनमुक्तं तथाऽप्यत्र स्मुटार्थं भीदयाः पूर्वीदिताः पूर्वीदिते रविभगणैक्निताः कहा भूमिसावनवासरा भवन्तीति पुनरप्युक्तम् ।.

श्रैतोषपत्तिः पूर्वोदितपरिषाभिः स्फुटा । सा च यथा—
भूसादि = भभ्र — रभ = १५८२२३७८२८—४३२०००६ व = १५७७८१९६२८॥

चादि = ३०चामा = ३०(चभ - रभ)

= 30 (4004554-8550000) = 30 X 4585554

यधिमा = (चामा--रिव) = (चामा--१२ रंभ)

= (५३४३३३६—५१८४:०००) = १५८३३३६॥

तिच = (चादि—कुदि)

यन सूर्यसिषाको सर्वनोदयशब्देन यमकोटिप्ररोदयो ग्राम्स इति गोसस्थितितः स्फुटं गोस्विदामिति ॥ २७—२८ ॥ इदानीं कस्पेऽधिमासादीन् सूर्यादीनां च भगगानयनमाम ।

अधिम।सोनराचार्चचान्द्रसावनवासराः।

एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युभगगाद्यः ॥४०॥

सर्वमन्दोचादिभगणाः कत्ये निरवयवा भवन्ति येषां पाठश्वाये पिठिष्यते तत्सजातीयास्तात्का जिनाश्चेत् पूर्वोदिता युगसम्बन्धिनी- विभासच्चयरात्रिभोदयचान्द्रसावनवासरादयस्त्रथा रव्यादीनां भगणादयोऽपिचितास्तर्ष्टि एते सर्वे सष्टस्रगुणिताः कत्ये सर्वं सष्टस्रगुणिताः कत्ये सर्वं सप्तस्येकृकत्यत्वादिति सर्वं स्कुटम् ॥ ४०॥

ददानीं वाल्पे ये भगगा निरंगा भवनित तानाइ।

प्राग्गतेः सूर्यमन्दस्य काल्पे सप्ताष्टवज्ञयः।

्नोजस्य वेदखयमा बौधस्याष्टत्त्वक्रयः ॥४१॥

खखरम्याणि जैवस शीक्रसार्थगुणेषवः।.

गोऽम्बयः शंनिमन्दस्य पातानामय वामतः ॥४२॥

सनुद्वात्त कौज्य बैधियाष्टाष्ट्रमाग्राः। कृताद्विन्द्रा जैवस्य विखाद्वाश्व भृगोस्तथा ॥४३॥ शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरमर्त्तवः। भगणाः पूर्वमेवात्र प्रोत्ताश्चन्द्रोचपातयोः ॥४४॥

प्राम्मते: पूर्वाभिमुखगितक्रमात् कत्ये सूर्यमन्द्स्य सूर्यमन्दी-चस्य भगगाः = ३८७। कौजस्य कुजसम्बन्धिमन्दीचस्य कत्ये भगगाः = २०४। बुधसम्बन्धिनः = ३६८। एवं—

गुनमन्दोचस्य = ८००। श्रुक्रमन्दोचस्य = ५३५। श्रिनमन्दोचस्य = ३८ भगगाः सन्ति। त्रथ भौमादीनां पातानां वामतः
पश्चिमगत्यां कल्पे वन्त्रमाणां भगणाः। यथा भौमस्य भगणाः
= २१४। बुधपातभगणाः = ४८८। गुनपातभगणाः = १७४।
भगुपातभगणाः = ८०३। श्रिनपातभगणाः = ६६२। त्रव चन्द्रोचपातयोः पूर्वमेव चन्द्रभगणपाठावसर एव एचणोपयोगित्वाज्ञुगणाः प्रोत्ता श्रुतोऽत्र ते न पठिता दित युक्तमुक्तम् ॥

प्राणिनाम्णादयो नव रन्ध्राणि 'नव गोध्यानि यवतः' इति नोतिशास्त्रे ह्युत्तत्वात्। प्रतो रश्यश्यस्ते नव। पञ्चत्रानिन्द्रय-याह्या प्रश्चाः पञ्चाः सत्तं रजस्त्रम इति गुणास्त्रयः। गावो नन्दिन्यादयो नव। क्रान्तिमण्डलस्य ग्रष्टविमण्डलस्य च सम्मातः पातः कृष्यते स च वेधेन चली विलोमगतिश्च लच्चतिऽतो वामगत्या तेषां भगणा पठिताः। वेधप्रकारस्तु बन्द्राध्याये कथ्ययिष्यत इति पूर्वमिवोदितम्। भनवः कत्ये चतुर्दशिति पूर्वमिवोत्तं तेन भनुश्रस्टेन चतुर्दश्च। दस्त्रश्चरो यमलवाचकं इति पूर्वमिव निकृषितम्। कृतं सुकृतं साधमचतुष्टयम्। श्रन्धे संस्थावाचकाः श्रन्दाः पूर्वमेव व्यास्थाताः॥ ४१—४४॥

द्दानी कृतयुगाने सृद्धादेगेताव्हमानमाद । ष्रामनूनां तु सम्पीद्धा कालं तत्मिक्षिभः सह । काल्पादिसिक्षिना साधे वैवखतमनोस्तथा ॥५५॥ युगानां विघनं यातं तथा कृतयुगं त्विदम् ॥ प्रीच्च सृष्टेस्ततः कालं पूर्वीक्तं दिव्यसंख्यया ॥४६॥ सूर्याव्दसंख्यया न्नेयाः कृतस्थान्ते गता त्रमी । खचतुष्क्रयमाद्यगित्रशर्म्भृनिशाकराः ॥४९॥

गतानां षण्मनूनां कालं तसिक्षिः सह कल्पादिसिक्षिनां माधं तथा वैवस्त्रमनोर्यातं गतं ग्रुगानां त्रिघनं सप्तविंगति-संख्याकमिदं कृतग्रुगमानं च सर्वं सम्पोद्यक्तीकृत्य ततो दिव्यसंख्या पूर्वोत्तं सष्टेः कालं सजातीयं कृत्वा प्रोष्ट्य हित्वा कृतस्यं कृतग्रुगस्यान्ते सूर्योव्दसंख्या खचतुष्कयमाद्राग्निपर-रस्निमाकरा भमी श्रव्दा गता द्वीयाः। यथा मानिन—

इस = ७१ संग्रु × ६ = ४२६ × ४३२०००० = १८४ १२००६०००।

अस्ययः = ७ × १७२८००० ; '= १२००६०००।

२७ संग्रु = २७ × ४३२०००० = ११६६४००००।

कातग्रु मानम् = १७२८०००।

चिष्ठिकालः = ४७४०० × ३६० = १७०६४०००।

कृतग्रु मान्ते सौराब्दा गताः = १८५३७२०००।

एते च मूलिखितसमा एवातो मूलिखितं समी-चौनिमिति॥ ४५—४०॥

ददानोमिष्टदिनेऽहर्गगानयनमाह ।

यत अर्ज्यममी युक्ता गतकालान्दसंख्यया।
मासीकृता युता मासैर्मधुश्चक्कादिभिर्गतैः ॥४८॥
पृथक्खास्तेऽधिमासन्नाः सूर्यमासविभाजिताः।
लब्धाधिमासक्यैर्क्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः ॥४८॥
विष्ठास्तिथिचयाभ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः।
लब्धोनराविरहिता लङ्कायामार्धराविकः ॥५०॥
सावनो युगणः सूर्याद्दिनमासान्द्रपास्ततः।
सप्तिभः चिवतः शेषः सूर्याद्यो वासरेश्वरः ॥५१॥

श्रतीऽस्मात् कृतयुगान्तादूर्ध्वममी पूर्वीदिताः कृतान्ते गता श्रव्दा गतकालाव्दसंख्या गतकालसीराव्दसंख्या युता मामीकृता श्रवीद्दादगगुगाः कार्याः। तं मधुश्रक्कादिभिश्चेत-श्रक्कादिभिगेतैमिसर्थृत्ताः पृथक्खाः कर्त्तव्याः। ते पूर्वपिततै-र्युगाधिमामग्रीगाता युगसीरमासैर्विभाजिताश्च कार्याः। स्व्याधि-मासैस्ते,पूर्वस्थापिताः सौरा मासा युत्तास्ते चान्द्रमासा भवन्ति। ते दिनीकृत्य दिनान्विताः कर्त्तथ्याः। चान्द्रा मासास्त्रिंशद्र-गुगिता गतचान्द्रदिनेर्युक्ताः कार्या दस्पर्धः। ते चान्द्रदिवसा दिष्ठास्तिथिष्वयैः पूर्वपिततैरवमदिनैरभ्यस्ता गर्थाः पर्वादित- युगचान्द्रवासरैभीजिता सन्धाभिक्तराविभिः चयितिविभिक्तिताः पूर्वस्थाश्चान्द्रा दिवसा सङ्गायामाध्नुतिकः सावनो द्युगणोऽसर्गणो भवित्। ततस्तसादसर्गणात् सूर्योद्रविवारादस्थमाणप्रकारेण दिनमासान्द्रपा स्रोयाः। यसर्गणः सप्तभिविष्टत्य चियतः प्रिष्टः कार्यस्तदा सूर्योद्यो सूर्योदरगणनया वासरेप्रवरो दिनपतिस्थः॥

प्रवीपपत्तिः। गताब्दा दादशगुगा वर्षादी गताः सीरमासा जाताः। ते गतचान्द्रमासतुत्यैर्गतसीरमामैर्युत्ताः क्रियन्ते तर्षि दर्शायतः सङ्गान्यवधयः सौरा मासा जाताः। ततीऽनुपातिन लबाधिमासै: सप्रेषे: सहितास्ते गतसीरमासास्तत्रत्याः मावय-मासा भवित्त । तत चेदुदर्शसंक्रान्यक्तरमानं च्यौतिषपरिभाषयाऽधिशेषसमं शोध्यते तदा दर्शान्ते चान्द्रा मासा भवन्ति। त्रतः विवर्तन निरवयवाधिमासमानेन युक्तास्ते सीरा मासा दर्शान्ते चान्द्रा झासा भवितः ततस्ते तिंशदुगुगा गतिविधुतास्तिथन्ते चान्द्रा दिवसा भवन्ति । ततोऽनुपातागतैः सशेषै स्ति शिच्च ये रूना शान्द्रा दिवसा स्तिष्य ते सावना दिवसाः स्यः। परिभाषया तिष्य सुर्योदयान्तर्वर्त्तना चयशेषेण युक्तास्तिष्यक्तवालिकाः सावनदिवसाः सूर्योदये सावनाइर्गगो भवतीति केवलैः चयदिनैर्युक्तादान्द्राष्ट्राः सूर्योदये सावनाष्ट्रगंगो भवति - इति मूलोक्तं समोचोनम्। सृष्ट्यादौ रविवार आसोदतः सप्तरोषितंऽसर्गणे स्याद्यो वारेखरो भवति। इह स्थूलति-व्यानयने यस्यां तिथी यो वारः स चेद इर्गणेन न तदा सैको निरेको वार्ङ्गणः कार्य इत्याद्यो भास्तरविश्रेषा विचिन्याः किं लेखप्रवास्नुनः। मयदैत्यस्य पूज्यो लङ्काधीम्बरो रावण प्रासीत् तसी मयेन स्वकृत्या मन्दोदरी च पूज्यत्वाहता। यती मयेन

सङ्घामेव प्रधाननगरीमङ्गीकृत्य तत्र निशाचराणां निवासादर्ध-राविकास एव तेषां व्यवशारास्थात् तदैव दिनादिभवगत्या-रर्धरात्रिक एवाइगेणः साधितः। ततः सूर्यसिद्वाने सङ्गयाः प्रधानलादन्ये सिंदान्तकारा ग्रार्थभटादयोऽपि सङ्घायामेव ग्रीदियकानार्धरात्रिकान् वा ग्रहान् साधितवन्त इति। यहर्गणे सप्टरविवशेन चान्द्रा मासा रहीता अतस्तक्षमा यदा यथा प्रपि चान्द्रा मासास्तदाऽइर्गणः शुहो भवति। स्रष्टमध्यचान्द्रमासानामन्तरमेकमतः स्फुटतो मध्यमाधिके सैकैर्गत-मासैरल्पे च निरेकेर इर्गणः साध्यः। एवसुद्ये साष्ट्रमध्यम-तिष्योरन्तरं च रूपसमम्। श्रष्टर्गणे अध्यमास्तिष्ठयोऽपेचिताः पञ्चाङ्गेन स्पुटास्तिथयो ग्रहीताः। यतः स्पुटतो मध्यमतिथि-मानिऽधिक मैको न्यूने च निरेकोऽइगेणः क्रियते। प्रनुपातस्य नियतैन विषयत्वात् स्फुटचान्द्रमासैः स्फुटतिथिभिश्च मध्यम-सावनार्रिगणो नेव कर्त्तुं योग्य दति सर्वं गणितविदां स्फ्टमेव। एतेम। हर्गणानयन सिंहा लिशिरोमणी भास्त्ररीक्ता विश्रेषाञ्चीपपना भविता। सौरभाष्ये नृसिंइदैवज्ञेनापीदमेव पूर्वीक्तं स्पष्ट-सुदितमिति ॥४८—५१॥

त्रथाहर्गणेन वाथं मासविक्षेधिपानयनं कर्त्तव्यमित्याश्रद्धां परिहरवाह।

,मासान्ददिनसंख्याप्तं दिक्षिः हपसंयुतम्। सप्तोड्दितावशेषौ तु विद्वेयौ मासवर्षपौ॥५२॥

अन्नर्गग्रमनिमेषाच मासदिनसंख्यया तिंशताऽन्यच वर्षदिन-संख्यया षष्ट्यधिकाशतत्रयेगा भाष्यमाप्तं फलं याद्यां शेषमान- मुभयत त्याच्यम्। प्रथमं फलं दाभ्यां गुणं दितीयं च विभिग्णि नीयम्। उमे गुणनफले क्षेणेक्रेन युते कार्ये। दी योगं सप्तिभिक्ताऽवशेषी विक्रेयी ती तु रव्यादिगणनया क्रिमेण् मास् वर्षपी भवतः।

श्रवीपपत्तिः। माससंख्या विद्याता वर्षसंख्या षष्ट्यधिक श्रवतयेण च यदोका मासो वर्ष च स्थात तदाऽष्ट्रगंगन वि प्रथमस्थाने सक्ष्या गताः सावनमासा हितीयस्थाने च सक्ष्यावि गतानि सावनवर्षाण्। एकस्मिन् सावनमासे विद्यहिनाक्षयं सप्ततष्टे इयमविश्रयते। एकसावनवर्षे षष्ट्यधिकशतचयदिनाक्षयं सप्ततष्टे वयमविश्रयतेऽतो गतमाससंख्या हिगुणा गतवर्षसंख्या च निगुणाता क्रमेण गतमासपा गतवर्षपाय भवन्ति वर्त्तमानाधि-पत्थयं स्थानद्य रूपयंकनं कृतमाचार्यण्। ततः सप्ततष्टे मास-वर्षपा भवन्ति। स्ट्यादौ मासवर्षपा रिवरेवातोऽव्रापि रथ्यादिती गणना कार्याः।

त्रष्ट्र माधिताइगगाइगगादिग्रहानयनमाइ। यथा स्वभगगाभ्यस्तो दिनगाणिः कुवासरैः। विभाजितो मध्यगत्या भगगादिग्रहो भवेत्॥५३॥

यथा कल्ययुगादिसम्बन्धिसिर्ग्रह्मगणैदिनहाशिरहर्गणोऽभ्यस्तो गुणितस्तथा क्रमेण कल्ययुगादिसम्बन्धिभिः कुदिनैर्द्यसावन-दिनैर्विभाजितस्तदा मध्यगत्या भगणादिर्ग्रहो भवेत्।

भवीपपत्तिः। कंख्युगादिक् दिनैर्धिद कख्युगादिग्रहभगणा सभ्यन्ते तदाऽहर्गणेन किं लब्धी भसणादिर्मध्यमो यहो भवतीति सगमा। एवमनुपातिन नाडीमण्डलीयकिष्यतदिवमध्यसावना- सावार्षणोन सिन्नो यहो नाडीमण्डलीयकाल्पतमध्यमार्कवरीन यदा लङ्गायामधेरात्रिभवति तत्काले जातः। व्रान्तिवृत्तीय-मध्यार्कजन्यार्धरात्रे त उदयान्तरकर्मणा भवतीति स्फुटं गणित-गोलविदाम्। अत एव भास्तरः—-

"यहर्गणो मध्यमसावनन स्नत्यस्वात् स्फुटसावनस्य। तदुत्यखेटा उदयान्तराक्षकमीद्वर्षनीनग्रुताः फलेन॥ लङ्कोदये स्मृन स्नतं तथाऽऽदौर्यतोऽन्तरं तचलमस्पकं च।"इति॥५३॥ एवं पूर्वोदितानयनेन सर्वे ग्रहाः साध्या इत्याहः।

एवं खशीव्रमन्दोचा ये प्रोक्ताः पूर्वयायिनः। विलोमगतयः पातास्तद्वचक्रादिशोधिताः॥५४॥

एवं पूर्वप्रकारेण 'यथा रूभगणाभ्यस्त' द्रखादिना ये पूर्वगत्यः स्वशीघ्रमन्दोचा प्रहाणां शीघ्रमन्दोचाः प्रोत्तास्ते सर्वे साध्याः। तद्दिनोमगत्यः पश्चिमगत्यः पाताच ये राष्ट्रादयो भवन्ति ते चक्राद् द्वादशराशिश्यो विश्वीधितास्तदा मेषादितो भवन्तीत्यर्थः।

श्रतोपपत्तिः। पूर्वीतानुपातेन विलोमतः पाता श्रामेच्छन्ति ते चक्राहिशोधिताः प्राग्णितसजातीया मेषादिक्रमतो भवन्तीति गोलस्थितितः स्पुटम्। श्रेषोपपत्तिः प्रसिद्धा ॥५४॥

द्रदानीं गुरुवर्षानयनमास् । •

दादशमा गुरोर्याता भगणा वर्त्तमानकैः।
राशिभिः सहिताः शुद्धाः षष्ट्या स्युविजयादयः ॥५५॥

पूर्वप्रोक्तानुपातेन यो भगुगादिगुनः सिचस्तव ये याता भगगास्ते दादशगुगिता वर्त्तम्नके राशिभः सङ्गताः षष्ट्रभ शुं भवशेषिताः। ते षष्टितष्टाः कार्या इति। एवं विकयादि-गणनया गुरोरव्दा भवन्ति। संज्ञिताकारैः शुभाशभफ्तज्ञानार्थं षष्टिगुं ववर्षाणि कथितानि। श्रकादौ प्रभवनामाऽब्द श्रासीत् ततः क्रमेण तवामानि।

प्रभवः १।	विभवः २।	श्रुकाः ३।	प्रमोदः ४।
प्रजापति: ५ ।	चिद्धिरा ६।	श्रीमुखः १।	ं भावः ८ /
युवा ८।	भाता १०।	द्रेप्रवरः ११।	बहुधान्यः १२
प्रमाधी १३।	विक्रमः १४।	ह्यः १५।	चित्रभानुः १६।
सुभानुः १७।	तारणः १८।	पार्थिवः १८।	व्यय: २०।%
सर्वजित् २१।	सर्वधारी २२।	विरोधी २३।	विक्तत: २४।
खर: २५।	नन्दन: २६।	विजयः २७।	जयः २८।
मन्मथः २८।	दुर्मुख: ३०।	इमलम्बः ३१।	विलग्ब: ३२।
विकारी ३३।	शावरी ३४।	म्रवः ३५।	ग्रुभकृत् ६६।
गोभक्तत् ३७।	क्रोधी ३८।	विश्वावसु: ३८।	
प्रवङ्गः ४१।	कीलकः ४२	सौम्य: ४३ ।	साधारण: ८८।
विरोधकत् ४५।	परिधावी ४६।	प्रमादी ४७।	भानन्दः ४८।
राचसः ४८।	नल: ५०।	पिङ्गलः ५१।	कालयुक्तः ५२।
सिद्वार्थी ५३।	.रोट्र: ५४।	दुर्मति: ५५।	दुन्दुभिः ५६ ।
धिरोहारौ ५०।	रताचः ५८।	क्रीधन: ५८।	चयः ६० ॥
	• 0	And the second s	

यदापि मुहंत्तं कर्ष्यद्रमादी सष्टगुत्राशिसञ्चारवश्रतोऽपि गुत्वर्षाणि साधितानि तहशेन चान्द्रवर्षेऽधिवस्तरश्चाधिमासवत् माधितस्तथाऽपि प्राचीनै: सर्वेवराङ्गमिङ्गिदिभिमेध्यमगुत्राशि-सञ्चारवशेन वर्षास्थानौतानि । तथा च भास्तरः— "इष्टर्सिध्यमराधिभोगात् संवत्सरं सांहितिका वदन्ति"-इति। एवं कस्वचित् पद्यं च

"कल्पादितो मध्यमजीवभुक्तां वे राश्रयः षष्टिकृतावशेषाः। संवसरास्ते विजयाश्विनाद्या इतीच्यमानं किस संहितीक्तम्"॥ (गुरुवर्षानयनार्थं वृष्टसंहिता विलोक्या)

श्रवीपपितः। "मध्यगत्या भभोगेन गुरोगौँ दववत्यराः" इति सञ्चवित्रसिष्ठान्तोन्नेतृपित्रितिपादितभास्तरादिवचनाच मध्यमगुत्रराश्रिभोगकास एकः संवत्यर इति सञ्चादेगुरोः सम्पूर्णराश्रिभोगन्नाणं गता भगणा द्वादशगुणा वर्त्तमानराश्रिसंख्यासिहताः कतास्ते च षष्टितष्टाः श्रिष्टं विजयादिकः संवत्यरो वर्त्तमानो भवति संवत्यराणां षष्टिमितत्वात्। सञ्चादौ विजयसङ्गावाद्विजयादितो गणना समुचितिति॥ ५५॥

द्रदानीं साघवेन ग्रहानयनार्थमाह ।

विस्तरे शैतदुदितं संचेपाद्व्यावहारिकम्।
मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतो युगात्॥५६॥

एतत् सृष्ट्यादितो यहानयनं मया विस्तरेण हृहदर्शणेन
गौरवेणोदितं संन्नेपालाघवेनेष्टतोऽभौष्टाद्युगादेव व्यवहारयोग्यं
यहाणां मध्यमानयनं कायं गणकेनेति येषः। मभौष्टंयुगादेव लग्वहर्गणं प्रसाध्य तद्रत्यद्याः खेटा अभौष्ट्युगादिससुद्भूतखेटैर्भुव-संन्नेयुंता अभौष्टदिने मध्यमा यहा भवन्तीत्यर्थः। इदमेव न्वरणयत्यानामेकस्मिन् सौरवर्षे भास्तरादिसपृष्टर्गणस्य च मूलमिति॥५६॥

यथैतत्रकारोदाहरगरूपे तेतायुगादितो मध्यमानयने तेता-युगादी वा क्रतयुगस्यान्ते संचेपाद्गृहभुवकानाह ।

यस्मिन् कृतयुगस्यान्ते सर्वे मध्यगता थहाः।
विनेन्दुपातमन्दोचान् मेषादौ तुल्यतामिताः॥५०॥
मकरादौ शशाङ्कोचं तत्पातस्तु तुलादिगः।
निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः॥५८॥

पसिन् सत्ययुगान्तेऽर्थात् तेतादी चन्द्रपातमन्दीचान् विना
(बहुषु पुस्तकेषु विना तु पातमन्दीचानिति साधुपाठः। तदा
ग्रष्टाणां पातमन्दीचान् विना इति व्याख्या कर्त्तव्या) सर्वे मध्यगता
मध्यमा ग्रष्टा मेषादी तुत्व्यतां समत्वमिताः प्राप्ताः। सर्वे रव्यादयः
सप्त मध्यमग्रष्टा मेषादावासन् ततस्तेषां भ्रवकाः भ्रत्वेन समा
दत्वयेः। ग्रशाक्षीचं मकरादावर्थात् तस्य भ्रवो नवराभिमितस्तस्य
चन्द्रस्य पातो राष्ट्रच तुलादिगस्तस्य भ्रवः षद्राग्रिसम इत्यर्थः।
प्रन्ये ग्रष्टाणां पादमन्दोचाय निरंग्रतं गताः। क्रान्तिवृत्तस्य ये
दाद्रगांशा भागा पर्धाद्राग्रयस्तेषां यो धर्मस्तदंशतं निर्गतमंगत्वमिति निरंग्रत्वमर्थादंशाभावता न प्राप्ता पर्धाद्राग्र्यादौ न गता
प्रासन्। ततः पाठे राश्रिभागकलाविकालानामुक्केखादौरवान्यया
नीत्तास्तेषां भ्रवा न पठिता दत्वर्थः।

तद्भवपाठाभावात् वेतादाइग्रंभिन कयं सद्यादेग् हा भिनि-ष्वेतीत्वेतदर्थमाह ते मन्दर्शादिणः। ते पातमन्दीचा मन्द-षादिणी मन्दगतयः मन्ति, वर्षमृष्टंस्त्रेरिय तेषां गीतिनीपलक्षते-ऽतस्तेषां कर्षभगणाञ्चालाः। कृतयुगान्ते गताब्दाञ्च खचतुष्कय- माध्यमीत्यादयः पिठतास्ततः कल्पसीरवर्षस्तेषां भगणा लभ्यको तदा कृतान्तगताब्देः किमित्यनुपातेन तेषां मानानि प्रसाध्य विद्येयानि तानि च बहुवर्षसहस्तपर्यन्तं स्थिराणि स्वाभीष्ट-काले विद्येयानि । तेतायुगाद्यक्षगणिन बहुवर्षसकस्तपर्यन्तं तेषा-मानयनं व्यर्थमेवित्यर्थः । क्षतयुगान्ते रङ्गायेन स्वगूटार्थप्रकाशे रविमन्दोच्चादिकानां सावयवा ध्रुवाः पिठताः । ते च यथा— सूर्यमन्दोच्चस्य = ०। ७।२८। १२

भौ त्रमन्दोचस्य = २। २।१८।२८। भौ मपातस्य = १।११।२०।१२ बुधमन्दोचस्य = ५। ८। ८। ८। ०।० वृषपातस्य = ८।११।१६।४८ गुकमन्दोचस्य = ११।१३।२१।० गुकपातस्य = ८।१७।२५।४८ गुकमन्दोचस्य = ११।१३।२१।० गुकपातस्य = ४।१७।२५।४८ गुकमन्दोचस्य = ११।१३।२१।० गुकपातस्य = ४।२०।१३।१२

श्रमाद्ये "कल्पस्यात महस्रांगो युगम्" इत्यादयो दश्र श्लोकाः केनचित् सूर्यमतानिभिन्नेन प्रक्तिपास्ते च सूर्यमतिविज्ञ-ह्याः—इति ॥५७—५८॥

द्रानीं देशान्तरसाधने ग्रष्टगादिषूपयोगिताङ्ग्र्यामं तत्-परिध्यानयनं चाष्ठ ।

योजनानि' शतान्यष्टी भूकर्णी दिगुणानि तु। तद्दर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिभवित् ॥५६॥

प्रष्टी ग्रतानि योजनानि दिगुगानि भूकार्गे भूव्यासः। प्राचीनैः कर्णश्रद्धेन व्यासो ग्रह्मते। भास्त्ररादिभिः कर्णश्रद्धेन ग्रह्मते। भन्तिरादिभिः कर्णश्रद्धेन ग्रह्मकाव्यासाधं कथ्यते। "निगदितादिनमध्यत एक्ट्रितिः

श्रुतिरियं वित्त योजनसंख्यया" द्रत्युत्तत्वात्। तस्य भूव्यासस्य वर्गाद्दशगुणात् पदं वर्गमूलं भूपरिधिर्भवेत्। "तद्दर्गतोऽदशगुगात् भूव्यासस्य वर्गाददशेति। न दशिखदश विश्वित्र्यना दश तैर्गुणात् पदं भूपरिधिः। यथा प्रसिष्ठतात् योजनपरिमागामाचार्येपेष नोत्तं तथा व्यासवर्गस्य दशन्यूनो गुणकः प्रसिद्धः स्थिर्थ (रेहे) वा (हिंद्रेहे) अथ वा (हिंद्रेहे) भयमाचार्येण नोप्तः। दशयष्ठणे तु स्पष्टाधिकारोक्तचक्रकापारिधौ विच्या (३४३८) तुत्यं व्यासाधं कथमुत्रं तवाचार्येणेति वदती व्याघातः। पाठे बाघवाद्व्यासवर्गस्यैव गुणकोऽदश्य किञ्चित्रमा दशिखाचार्येण स्चितो 'निरंशलं गताश्वान्ये नोत्तास्ते मन्दचारिण' द्रख्रातिवत्"द्ति व्याचचते। दशगुगक एव समोचीन दति कमलाकरेण सौरवासनायां सिडान्ततस्वविवेकी च सदं युक्तिशून्यं प्रसिवितिमिति स्फ्टं च्यागिणितविदाम्। रङ्गनाथेन खगूढार्थ-प्रकाशके दशगुणकः स्थूल उत्तः। एवं सीरभाषेऽपि दृसिंहेन "भूव्यासः विश्वदिधिकतिभिग्णितः परिधिभविति। तत्र मुनिभिः विश्विदिधिकचयाणां वर्गी दश्मितः क्रतस्त्रतो वर्गेण वर्गे गुग्येइजिदित्यनेन व्यासवर्गी दश्भिग्णितः स तु परिधिवगौँ जामसास्य मूलं परिधिरित्यत , उत्तं व्यासवर्गा-इँगगुणासूलं भूपरिधिः' इति सर्वे दशगृहणाद्दोषावहसैव व्याखातमतो मनवानां व्याखानमेव समीचीनमिति , भृशं ्विचिन्सम् ।

प्रतीपपत्थयं मच्छोधिता भास्तरसीसावती वा मदीयं पस्तनसम्बन्धिमिति॥ १८॥ ददानीं स्पुटपरिधिं तेन देशान्तरफलं चाह । लम्बच्याम्नस्विजीवाप्तः स्पुटो भूपरिधिः खकः । तेन देशान्तराभ्यस्ता ग्रह्मितिर्विभाजिता ॥६०॥ कलादि तत् फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् । रेखाप्रतीचीसंस्थाने प्रचिपेत् स्यः खदेशजाः ॥६१॥

पूर्वागतो भूपरिधिर्श्वस्वच्यंग गुणितस्तिच्यया भाच्यः पसं स्वीयः स्कुटो भूपरिधिर्भवति । मेर्क्वेन्ट्रात् खप्टहस्यानोपरि गतं प्रधिविष्ठे सम्वायगपमानेन यन्नष्ठतं स एव स्वीयः स्कुटभूप-रिधिरिखर्थः । 'खदेशमेर्वन्तरयोजनैर्यन्नम्यं सम्वार्गः स्कुटभूप-रिधिरिखर्थः । 'खदेशमेर्वन्तरयोजनैर्यन्नम्यस्ता तेन पूर्वागतेन सम्ब्रान्तम्यस्ता तेन पूर्वागतेन सम्बर्धान्तम्यस्ता तेन पूर्वागतेन स्वस्तुटभूपरिधिना विभाजिता । तत्कसादि फणं प्राचां रेखातः प्राच्देशे ग्रहेषु पूर्वागतं फलं प्रचिपेयोजयेत् तदा पूर्वमाधिता सङ्गान-ग्रीयोक्यमा ग्रहाः खदेशकाः स्वन्तरचे निभीयकाः स्यः । खरियोपरि गतं यास्योत्तरहत्तं यत्न सङ्गपूर्वापरहत्ते सम्बर्धान्यस्ति स्वत्यापरि गतं यास्योत्तरहत्तं यत्न सङ्गपूर्वापरहत्ते सम्बर्धसात् स्वर्धस्थानपर्यन्तं तिसान् स्कुटपरिधी ययोजनात्मकं चापमानं तदेक यौजनात्मकं देशान्तरम् । तसान्नम्यानाचः स्वदेशे प्राक्त प्राग्तान्तरं पश्चिते च पश्चमं देशान्तरमिति ।

पत्रोपपत्तः। ध्रवयद्युपरि, खप्रक्यानाची सम्बस्तदेव सप्रभूपरिधिव्यासार्थम्। तत्र. भूकेन्द्रात् खप्रक्यानीपरिगता

रेखा भूव्यामाधं वार्णः। पूर्वसाधितो सम्बः स्फुटभूपरिधिव्यासाधं कोटि:। भूनेन्द्रकोटिमूलान्तरं भुजः। कोटिसंमुखो भूनेन्द्रलग्नः कोणो सम्बांशाः। "यन्त्रवेधविधिना भ्रवोन्नतिर्यां नितश्च भवती-**ऽचलम्बनौ"इति भार्कारो**त्तिश्च। ततः सरलतिकोण्मित्या यदि विज्यया भूव्यासाधं तदा लख्वज्यया किं लब्धं लखः स्फुटभूपरिधि-व्यासार्धम् = र्भ्या× ज्यासं। ततो भूव्यासार्धन भूपरिधिस्तदा-ऽधुनाऽजीतेन व्यासाधेन किं लेबः स्पटभूपरिधिः = भूपरि-ज्यालं यत उपपन्नं स्फुटपरिध्यानयनम्। यत्र रङ्गनाधेन स्वगूढार्ध-प्रकाशकी——"लम्बांशाचांशी तु वच्चमाणस्क्षी। तथा च लम्बांशक्रामानुरोधेन परिधेरपि क्रास इति परमलम्बांशैर्नवित-मितेरती भूपरिधिस्तदा खदेशीयलक्यांशै: क इत्यनुपात उप-पत्रोऽपि हत्तात्रितांशिभ्योऽनुपातानामसभावेन सर्वेत्रपेस्नितलास्र च्यानुपातस्य सर्वेरङ्गोक्षतत्वात् प्रमागास्थाने प्रमागांशच्या पर्मा तिच्या इच्छास्य।ने इच्छृांशानां च्या लखच्येति युक्तसुक्त-स्पपं सष्टपरिध्यानयनम्।" इति सर्वे मत्यतिपादितजास्यन्त्र-स्रमजालैव प्राचीनाङ्गीकारात् तदुक्तं ज्यागिगतविद्विन मान्यमिति विंक्षिवित्त्व्यमिति। देशान्तरकालज्ञानार्धे ततः स्फुटभूपरिधि-ज्ञानाणं च सौरमाष्ये तृसिंड:-- "निनचिदावन्तिन नर्गोकं वासुकायन्तं तथा विरचितं यथा मन्पूर्णसावनदिनमध्ये रस्रेगा निःस्ता वालुका खूत एव निश्रीषा भवति । तेन पंसा एकायिन्यां सूर्यविम्बार्धसमकाले तदांकं वालुकापूर्णं क्रत्वा सर्वेव रहिती-क्यित्याः स्वाग्रात् पूर्वस्यां दिशि योजनानि गर्तानि । तसिंखले ग्रामें वा यदा सूर्यविम्बाधं चितिजसंलग्नं दृष्टं तदानीं तदान्तं

कि चिंदालुकावयेषं दृष्टम्। ततस्ते नेदं ज्ञातम्। यथा यथा दृष्टा रेखातः प्रागच्छिति तथा तथा प्रागवाकौंदयं प्रथिति इति। तिसंखले ग्रामे. वा यदा मार्त्तण्डविम्बकेन्द्रोदयो जातस्तस्मात् काखादूर्ध्वं यैरसुभिनिः येषं वालुकायन्त्रमासीत् तेऽसवी गणिताः। ततोऽनुपातः। यद्येतावताऽसुतुल्येन स्यौंदयान्तरेण एतानि योजनानि रेखापुरेष्टपुरमध्ये लभ्यन्ते तदाऽद्योरात्रासुभः किमिति ज्ञां स्रष्टी भूपरिधिः।"

षत्र पुमान् यदि उज्जियिनौस्पष्टभूपिधावेव प्राचि प्रगच्छेत् तदान्तरयोजनैरुदया तरासुभिश्वानुपातेन वेवनसुक्जियन्याः स्प्ट-परिधिमानं व्यतं स्थात्। श्रनुपाते रेखापुरेष्टपुरान्तरं यदुग्रश्लीतं तज्जानमतीव दुर्घटमती नृसिंहद्वज्जकथनं वाद्यात्रमेव न तेन देशान्तरज्ञानम्। ग्खापुराद्घटिकायन्त्रं ग्रङ्गीला निशोधकाले भ्वयन्तेण तदक्षांश्रसममन्यदेशाचांशं विध्यता गणकेन तत्मपुटपरिधौ गक्कता रेखादेशतहेशान्तरन्तानं च कुर्वता तदुदयान्तरकालेना त्रयोजनेन च स्फुटपरिधेः साधु ज्ञानं कार्यमिति स्फुटं गणितिबदाम्। सम्प्रति यग्रधानदेशत इष्ट-देशस्य देशान्तरं कालात्मकमपेचितं तत्र प्रधानेष्टदेशयोविद्युद्यन्तं लोइसूत्रमयं विरचय प्रधानदेशमध्याक्समये विद्युचन्त्रबलेन तत्रखेन वधं कुर्वता गणकेनेष्ट्रेशे प्राक्पश्चिमो वा नतकाली विश्वयः। तदेव प्राक् पश्चिमं वा कालात्मकं देशान्तरम्। ततो चटीषच्या ग्रहभुक्तिकाला तदा पूर्वानीतदेशान्तरघटीभिः किं लश्रं देशान्तरफलं कलादिकं च्रेयं किसु देशान्तरयोजन-स्फ्ट-भूपरिधिज्ञानप्रयासेन । विद्युद्यन्त्रवः स्थानयोर्भू परिध्यर्धान्तरस्थ-योर्प त्रुव्यत्यकालेनैव मिष्यः संवादन्तानं भवतीति पूर्वविधिना

देशान्तरज्ञाने संवादकाखान्तरवशेन न खूसतित विज्ञिः परीकाम्।
"भादी प्रागुदगैऽपरत्र विषये पश्चाचि रेखोदयात्"रत्वादिभास्तरोत्तया धनर्णवासना सुसभिति ६०—६१॥

पूर्वं यहमतो देमान्तरफलं ग्रहेषु धनर्णं स्नतं स को नास रेखादेम प्रयामक्षां परिशरनाह।

राचसालयदेवीकःशेलयोर्मध्यसूत्रगाः। रोहीतकमवन्ती च यथा सिन्नहितं सरः॥६२॥

राचमानामानयो सङ्गा। देवानामोको निवासस्थानरूपः शैं ने ने निवासस्थानरूपः शैं ने ने ने ने ने प्रति याग्योत्तरहत्तं भूपृष्ठगिमत्यर्थः। तिसंसङ्गायाग्योत्तरहत्ते ये देशः। यथा रोष्ट्रौतकं नगरमवन्ती उद्यानी सिवाहितं सरः कुरुचेतं च एते देशास्तत्त्वृत्रगतत्वाद्रे-खादेशास्त्रश्वेव स्वस्थानाच्वय्येनान्ये च तत्त्वृत्रस्था रेखादेशा चेया स्ति। भास्तरेण स्वकरणक्तृत्रस्ति वह्नि नगराणि पिततिनि तद्दाक्यं च

"प्री राच्नसी देवकान्याऽथ काञ्ची सितः पर्वतः पर्यलीवत्सगुल्मी प्री चोज्जियिन्याह्नया गर्गराटं क्षक्वेत्रमेक सुवो मध्यरेखा" इति।

यदाग्योत्तरहत्तं प्रधानीक्षय गणका गणितं क्वर्वित्त तद्याग्यो-त्तररेखैव मध्यरेखा कथ्यते। यथा वयं स्वपञ्चाङ्गे काग्री-याग्योत्तरहत्तादेव देशात्तरं कज्यामीऽतोऽस्मकति कशीयाग्यो-त्तरस्वमेव मध्यरेखेति॥६२॥ रेखारेगादृष्टा पूर्व वा पश्चिम तिष्ठतीति देशान्तरकानं चाक ।

*सतीत्थोन्मीलनादिन्दोर पस्चात् तद्गणितागतात् ।

यदा भवेत्वा प्राच्यां खस्थानं मध्यतो भवेत् ॥६३॥

यप्राप्य च भवेत् पस्चादेवं वापि निमीलनात् ।

तयोरन्तरनाष्डीभिर्छन्याद्भूपरिधिं स्फुटम् ॥६४॥

षष्ट्या विभज्य लब्धेस्त योजनेः प्रागयापरैः ।

खदेशः परिधी न्तेयः कुर्याद्देशान्तरं हि तैः ॥६५॥

^{*}पती वी ना विनादिन्दो दुक सि जियं वितायतात् -- इति पाठा नरम्

प्रथमं खदेशे ततो रेखादेशे मध्याक्रकालोऽतो रेखादेशेष्टमंमीलन-कातात् खदेशीयसंमीलनकालोऽधिकः। पश्चिमेऽतोऽन्यथिति गोल-स्थित्येव सर्वं स्फुटम्। एवं परोचोन्गीलनकानादिष्ट्यासकालात् स्रशंकासाहा मोक्तकालादपि गोलयुक्या भवतीति प्रसिहम्। खर्ममोचकालपरीचा च दृष्टा दुर्घटातः 'प्राग्भृविभागे गणितोत्यवालादनन्तरं प्रग्रहणम्" इत्यादिभास्तर्यक्तित इह सौरो युक्तिरत्मा। दश्यासकाले चेष्ट्यासपरीक्षा तदिष्टकाल-परीचापेचितित परीचाइये गौरवं विलोक्य संमोलनोन्मीलन-कालावेव दृष्टिस्लभौ ग्रहोतावाचार्येणित महिचारो बुङ्मिक-भूशं विचित्यम् । इत्यलं प्रसङ्गागतविचारेण । तयागि णातागतहक्-सिष्ठकासयोरन्तरनास्त्रो देशान्तरनास्त्र इति स्फुटम्। ताभिर्देशान्तरनाडीभिगेगाकाः स्त्रीयं स्पुटं भूपरिधि हन्यात् ततः षष्या विभन्य लब्धेः प्रागपरैयोजनै रेखातः परिधी खस्फ्ट-परिधी खदेशो ज्ञेयः। तैः पूर्वागतयीकनिर्हि पूर्वहेशालरं क्षादि कुर्योद्गताक इति श्रष्टः। 'खंदेशंपिविधिन्नेय:-- इति पाठा रङ्गनाथादिभिः प्रमादती विश्विखितस्तेन पाठेन पृवीपरा-सङ्गतिभवतीति विचिन्त्यम् ॥६३ - ६५॥

ददानीं वार्प्रहिस्माह

वारप्रवृत्तिः प्राग्देश क्षपार्धेऽभ्यधिक भवेत्।

तहेशान्तरनाडीिभः पश्चादृन विनिर्दिशेत् ॥६६॥.

लक्षायां यटाऽर्धरातिर्भवित तदा वारप्रहत्तिरिति प्राचीनानां मंप्रदायः। श्रतः प्रागरेशे चपार्धं रेशान्तरनाडोभिरिधिके लक्षायां नियोक्षकासस्तरेव वारप्रहत्तिश्च भूवत्। ", पश्चादेशे तु चपार्धे ताभिदेशान्तरमाडोभिक्ने सङ्घायां निशीयकासंत्वाद् गणकस्तां वारप्रदक्षिं निर्दिशेत् कथयेटिक्ति मर्वे स्फ्टमेव ॥६६॥

षथ तात्वासिकीकरणमाह

दृष्टनाडीगुगा भृत्तिः षष्ट्या भक्ता कलादिकम्। गते शोध्यं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत्॥६०॥

मध्यमा ग्रहा एक रूपवेगेन चलन्यतोऽ धरावितः पूर्वे पश्चाहे छना है समे काले चेते उपि चितास्तदा घटी षष्ट्या तहु तिः काला किका लभ्यते तदे छ घटी भिः कि मित्यनुपातेन भृति हिट्टनाडी गुणा षष्ट्या भक्ता जातं कला दिकं चालनं गते ग्रहे शोध्यं गम्ये खेष्टे गुतं कृ वा यो ग्रही भवेत् स एव ताल्या किको भवेदिति। राष्ट्रमाधने तस्य विलोमगतित्या सहितः पश्चिमाऽतः पूर्वगत्यपे च्या सा ऋणा। ऋणागतितथा लन्मानमप्यृणमतः संशोध्यमानः च्याः स्वत्यमेतीत्या दिना गते धनं गम्ये ऋणं भवतोति बालै रिप वृध्यत दित्॥६०॥

द्रानीं चन्द्रादीनां परमिवनिपकता काह ।
भचक्रिताणीत्यंशं परमं दक्षिणोत्तरम् ।
विद्धिप्यतं खपातेन खक्रान्यन्तादनुषागुः ॥६८॥
तन्नवांशं दिगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुजः ।
बुधशुक्रार्कजाः पातैर्वि खिप्यन्ते चतुर्गुणम् ॥६८॥
एवं विघनग्यार्करसाकांकां दशाहताः
चन्द्रादीनां क्रमादुक्तां मध्यविनेपितिकाः ॥००॥
दति श्रीसूर्यसिद्धांन्ते मध्यमाधिकारः ॥१॥

भचनस्य राधिहादशकस्य निप्तानामश्रीस्थंशं अलामानं स्वपातेन ज्ञानस्य नात् क्रान्तिहत्तीयस्वक्रान्यन्तादनुष्णगुः श्रीतकरः परमं दक्षिणोत्तरं विक्रिप्यते । चन्द्रस्य परमं शरकसामानं करम्बप्रोते भवक्रसिष्ठाशोतिभागसम् मत्यर्थः । इटं शरकसामानं च स्वपाताकर्षणत स्त्रयदात इति । तचन्द्रशरनवांशं दिगुणितं तत्तुल्यं स्वपातेन जीवस्त्रिगुणितेन तुल्यं कुजो भौमञ्चतुर्गुणं चतुर्गुणसमं च वृधग्रक्रश्रमयः पातः स्वस्वपातेन विक्रिप्यन्ते । एवं पूर्वोक्तिविधिना चन्द्राहोनां मध्यविचेवसिप्तिका मध्यपरम् शरकसाञ्च विचन-रन्धार्करसाकांकां दशाहताः क्रमादुक्ताः सन्ति । चन्द्रस्य = २०० । भौमस्य = ८० । बुधस्य = १२० । गुरोः = ६० । ग्रक्तस्य = १२० । श्रीनस्य = ८० । परमा विचेपका स्वक्ताः सन्ति । सन्तित्वर्थः । एवाम्पस्थिवर्थन क्रश्रं भवतोति यन्त्राध्यायं कष्टिय्ये ॥६८ — ७०॥

सोताप्रियानीमग्रीत्ये सुधाकरहृदस्तथा।
सुखायास्तविष्णां गतो मध्याधिकारकः॥१॥
इति सुधाकरिविकृतायां सूर्यसिंडाक्तटोकायां सुधाविष्णां
मध्यमाधिकारः॥१॥

श्रथ सष्टाधिकारो व्याखायते तत्र तावत् मध्यग्रहतः सष्टग्रहः 'किमु भिन्न इत्यम हेतुमाहः।

यह श्राह्मणाः कालस्य मूर्तयो भगणात्रिताः।

शीव्रमन्दोचपातांस्याः ग्रहाणां गतिहतवः॥१॥

तक्षातरिम्मिभवंद्वास्तः स्वेतरपाणिभः।

प्राक् पंद्यादपक्रध्यन्ते यथासत्रं खदिद्यखम्॥२॥

पूर्वीकाः ग्रीव्रमन्दीचपाताख्याः काख्य मूर्त्तयः सिक यत एव काखेनेव ग्रहचलनं भवतीति प्रसिद्धलाद्ग्रहाणां गति-हेतवस्ते । तहगेनेव ग्रहाणां मध्ये गतिरुत्यदात हति । ते भगणे श्वास्त्रिता दिव्यलाददृश्यक्ष्णाः मन्ति । ते देवाः सन्यत एवादृश्यक्ष्णा हति । त्वां ग्रीव्रोचादीनां या वातक्ष्णा वाग्रुक्ष्णा रक्जवस्ताभिवेदा विम्बाक्षका ग्रह्मस्तैः ग्रीब्रोचादिदेवैर्यथा स्वदिक्ष्णं स्वाभिमुखं ग्रह्मविम्बमासन्नं निकटं भवति तथा सव्येतर्पाणिभिन्देचिणावामहर्स्तः प्राक् पश्चाचापक्षव्यत्ते । प्राच्य-पक्षिणा मध्यग्रहादग्रतः पश्चिमेऽपक्षिणा नाध्यमग्रहात् पृष्ठे च स्फुट-ग्रहो मध्यमतोऽन्यत्र दृश्या भवतीत्यर्थः । एतेन भगवद्त्ताक्षण्य-ग्राक्तितो ग्रहा स्वमन्तीति नव्यमतसुपपदात हति ॥१-२॥

ग्रहागां गतावन्यहेतं चाह ।

प्रवहाख्यो ममत् तांस्तु खोच्चाभिमुख्मीग्येत्। पूर्वापगपक्षष्टास्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥३॥

प्रवहनामा महदायुक्तात् ग्रहात् खोद्याभिमुखं पश्चिमाभि-मुखमीरयेत् प्रेरयेदिति। एवमुद्यदेवैः प्रवहाखेन महता च पूर्वपिश्वमिदियोरपकृष्टा ग्रहाः प्रथिवधामेकहपमध्यगिततो भिन्नां गतिं यान्ति प्राप्नुवन्ति। यतो मध्यग्रहतो भिन्नः स्कृष्टग्रहो । भवतोत्यर्थः ॥३॥

उच्चतैवतैः प्राक्पश्चादपक्षणे विशेषमाह। ग्रहात् प्राग्भगणार्धस्यः प्राद्माखं कर्षति ग्रहम्। उच्चसंज्ञोऽपरार्थस्यस्तहत् पद्मान्मुखं ग्रहम्॥॥।

खोचापक्षष्टा भगगौः प्राद्युखं यान्ति यद्ग्रहाः। तत् तेषु धनमित्युक्तस्यां पश्चान्मुखेषु तु ॥५॥

उत्तरं जो ग्रहात् प्राम्मगणार्धस्यत् ग्रहं प्राक्ष्यं स्वाभिमुखं कर्षति। तहदुवसं जो ग्रहानमुद्धं मिश्रादिषद्के तदा प्राक्षुः खाभिमुखं कर्षति। ग्रहोनमुद्धं मिश्रादिषद्के तदा प्राक्षुः खाभिमुखं कर्षति। ग्रहोनमुद्धं मिश्रादिषद्के तदा प्राक्षुः खालादिषद्के तदा च पश्चाम् खं ग्रहं क्षेत्रतीत्वर्थः। पश्च फिलतार्थं क्षाध्यति खीचापक्षष्टा इति। क्षीचापक्षष्टा ग्रहा भगणेर्यत् प्रामुखं यान्ति तत् तिषु ग्रहेषु धनं फलमित्युक्तम्। एवं पश्चान्-मुखेषु पश्चिममुके क्षितियु ग्रहेषु क्षाधितमितफलं तु प्रनः ऋणा मित्युक्तम। द्यादितः मेषादिषद्के ग्रहोच्चाक्ति धनं तुलादि-षद्के न्रहोच्चाक्ति धनं तुलादि-षद्के न्रहोच्चाक्ति धनं तुलादि-षद्के न्रहोच्चाक्ति धनं तुलादि-षदकी न्रहोमित्यर्थतः सिद्धमिति।

श्रवोपपत्तिरग्रे मन्द्रशोष्ठ्रपत्तानग्रने स्मुटा भविष्यतीति ॥४-५॥ एवं पातीऽपि ग्रष्टविक्वं दक्तिगोत्तरं विक्तिपति-इत्याष्ट

दिलिणोत्तरतोऽध्येवं पातो राहः खंहमा।
विश्विपत्येष विकेषं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥६॥
उत्तराभिमुखं पातो विश्विपत्यपरार्धगः।
ग्रेहं प्रागुभगणार्धस्यो याम्यायामपकर्षति॥९॥

एवं पात एव एव राष्ट्रः खरंषसा खवेगेन चन्द्रादीनां विख-मपन्नमात् खानोयकात्वंन्ता दिवेपं शरतुखं दिवाणोत्तरतो विचिपति प्रवेपयति। क्यं,विचिपतीत्याद्वीत्तराभिमुखिमिति। ग्रष्टादेपरभगगार्थमः 'पातो ग्रष्टमृत्तस्थिमसुखं विचिपति प्राग्भगणार्धस्थय ग्रष्टं याग्यायामपकर्षति। सपातमन्दस्यष्टे मेषादिगे उत्तरः शरस्तुलादिगे च दिचण दति।

त्रवोपपक्तिश्व ग्रहाणां ग्रमाधने स्पुटा भविष्यतीति ॥६——०॥ त्रथ बुधग्रक्रयोविशेषमाहः

बुधभार्यवयोः शीघात् तद्दत् पातो यदा स्थितः। तक्कीघाकर्षणात् तौ तु विजिप्येते यथोक्तवत् ॥८॥

यत गोत्रात् गोत्रोचात् तथा पातश्चिति ग्रब्द्दयं जात्यभिप्रायेणेक-वचनम्। वृथग्रक्रयोः गोत्रोचाद्यदा तद्दत् पूर्वाधेपरार्धभगणस्थितः पातस्तदा तथोः ग्रीत्रोचाकर्षणात् तौ बुथग्रक्रोः यथोक्षवदृष्टिणो-स्तर्योविक्विप्यते। वृथग्रक्रयोः गीत्रोचस्थाने यावान् वाणस्तावान् यचतवस्थयोर्ब्धग्रक्रयोशित्यर्थः। यत्रोपपित्रस्था नव्यानां ग्रष्ट-भ्रमणे विशेषश्चिति सर्वं ग्रासाधने वाश्विष्यत द्वि ॥८॥

द्वानी रिवचन्द्रयोगन्येषां च मन्द्रपतं मिथः कार्यं न समित्याशङ्कां परिचननाः ।

महत्त्वान्मग्डलस्यार्कः खल्पमेवापक्षप्यते।

मग्डलाल्पतया चन्द्रस्ततो वृह्वपक्षप्यते॥८॥

भौमाद्योऽल्पमूर्त्तित्वाच्छीत्रमन्दोचसंत्रकः।

दैवतैरपक्षप्यन्ते सुदूरमितविगिताः॥१०॥

यतो धनणं सुमहत्तेषां गतिवणाद्भवत्।

याक्षप्रमागास्तैरवं व्योक्ति वान्यनिलाहताः॥११॥

उच्चदेवेनाकंमण्डलस्य महत्त्वादर्कः स्वल्पमेवापमुखते यहश्रेन खल्पमेव मन्दफलमुपलभ्यते। चृन्द्रश्च मण्डलाल्पतया हेतुभूतया ततो रवर्षेषु अधिकं यथा स्थात् तथा तदुचेनापक्षणते । चन्द्रस्थाल्प-मण्डललादुचाकर्षग्नाधिकं मन्दफलसुपलभ्यते। एवं भौमादयः पश्च खेटा: खशीघोचमन्दोचमंत्रकेदैवतेरत्यमूर्त्तित्वात् सूट्र-मत्यिषकमपक्षकते। अत एव तेऽतिविगता अतिजवा अतिपत्ना भवन्तीत्वर्थः। अतोऽतिमन्दशोघ्रफलकारगादेवातिगतिवशात् तेषां भौमादीनां मध्ये सुमष्टदन्यन्तं धनर्णं भवेत्। एवं तैरुच पाते हैं वते राक्ष थमागा यहा मनिसेन प्रवहनाहताय व्योक्ति षाकार्य यान्ति भ्रमन्तीत्ययः। एतेन सर्वेषूचेषु समानाऽ कर्षण्-यितस्तयाऽधिकापिगङ्किधिकाऽल्पपिग्छेषु ग्रहेषु चाल्पाऽकर्षग्रयात्तः सिध्यति यतस्तदेवाऽधिकपिण्डयदाकषेगायत्तिरदितोचाकषेगा-श्वतिरलापिण्डग्रहाकर्षग्रशित्राह्मतोचाकर्षग्रशित्रोज्याभवति। ततो महति पिग्हे परमं फलमल्यमल्ये पिग्हे चाधिकमुपलभ्यते। यनोच्य हान्तरस्त्रवर्गन्यूनाधिकवशेनाकर्षण्यतिरधिका न्यूना च क्रमाद् भवतीति नियम: सूर्यानुक्तोऽपि बुह्मितो ह्यः। यथायथा पिग्डपरिमाणं वर्धते तथातथाऽऽकाषेगाश्वात्रिप् वर्धिता भवति तथा हयो: पिग्डयं रन्तरसूत्रवर्गश्च यथायथा वर्धते तथा तथा मिथ-भा कर्षांग्रित्तिरपची वते इति यूर्पदेशीयन्यूटनगगाकसिषान्त-स्येदं सौरोक्तमेव मूलमिति सुजनै रूपं विचिन्यम् ! हयोः पिग्डयो-र्मिथ याक वर्णेनेकस्य 'सम्विप्गृडस्य महित्यगृडस्य परितो भन्गं च भाभ्यमचेत्रेषु भवतीत्वेतदर्धं मृदीयो खुचरचारी विस्नोक्यः। 'तनाक विषाश्वातेरिकं लादुकोन्द्रतृष्धिकां भवति यदशेन परमफल-मानमप्यधिवसुपलभ्यत द्रत्यलं प्रसङ्गागमविचारेगोकि ॥ ००॥

पूर्वीक्वाकर्णातो ग्रह्मचायां स्थानविश्वेषेषु भूवासी यथा यानां ग्रहं पर्यति तत्राष्ट्रधा गतिभेदानाह ।

वक्रातिवक्रां विकला मन्दा मन्दतरा समा।
तथा शीव्रतरा शीव्रा ग्रहाणामष्ट्रधा गतिः ॥ १२॥

मीनाजादेरतिशयचला गोघटादेश शोहा
शोहे केन्द्रे मिथुनमकरादी तु नेसर्गिकी स्थात्।
कर्कादार्धे भवति धनुषश्चान्यखण्डेऽतिभन्दाः
चापादार्धे केन्द्रिशक्कीऽन्दं च मन्दा प्रदिशा॥ दिवा।
वक्रातिवक्रकृटिलगतीनां स्थानं धीहिन्दि लक्केनौप्यक्तम्।

मध्यस्पुटान्तरदलेन चलात् समिताः न्याध्ये स्पुटात् समिधिके मित चान्यधोनात् । स्पष्टं त्यजेत् लत्यडशस्य त्न भेषु वक्रातिवज्ञस्विद्धा गतैयो भवन्ति ॥ इति ।

प्रायो राथिचतुंष्टये योजनेन्द्रे वज्ञारकास्त्रव्या गितर्वक्रा,
राख्यष्टने नेन्द्रे च प्रायो वज्ञत्यागस्त्रत्र या गितः सा कुटिलेति
लक्षेनोच्यते। वस्तुतो गोलयुत्रया वज्ञारको वज्ञत्यागे च गितः
पूर्णा भवत्यतो विक्रलापदेन विगता कला संख्या यस्याः सा
विक्रलाऽर्थात् यूत्र्यसमितिव्युत्पत्था यूत्र्यमेव ग्रद्भाते। सौरवासनायां
तयैव कमलाकरिणाप्युक्तम्। तद्यथा "वज्ञारको मार्गारको स्पष्टा
गितः यूत्र्यमिता विक्रलाखा" इति । रङ्गणधेन स्वगूटार्थप्रकागेऽतिवज्ञास्थाने 'मनुवज्ञा' इति पाठो व्याख्यातः। पारिभाषिक्रयन्दनां पाठभेदेऽपि यद्मगिति न काचिद्यानिरिति स्पुटं
च्छोतिविंदामिति॥१२॥

ददानीं गतिभेदे विशेषसाइ।

तवातिशीवा शीवाख्या मन्दा मन्दतरा समा। किन्नीति पञ्चधा न्रेया या वक्रा सातिवक्रगा ॥१३॥

तत्र पूर्वीदितमिदेषु यार्रितशीच्चा सैव शोचाख्या तथा मन्दा च मन्दतरासमा मन्दतरया तुख्येव। या मन्दा सैव मन्दतरत्यर्धः। एवं या वक्ष्मा सैवातिवक्षगार्रितवक्षगिति । प्रन्या ऋच्वी मार्गगितिः। एवं शीचा, मन्दा, वक्षा, ऋच्वी क्षिति वा, विक्रकेति च प्रशाणां प्रथा गतिदिति। वस्तुतो मार्गवक्षभिदेन प्रशाणां गतिदयमेविति स्मुटिमिति।

रक्षनाथमतेन मन्दतरा समिति पददयम्। तथा तस्य योत्रा, योत्रतरा, मन्दा, मन्दतरा समिति पद्यधागितः। ऋखी सार्वत्रना वक्रानुषक्रक् टिसिति गतिष्यं वक्रेति-व्याक्यानं मसते न युक्तम्। निष्ठ तहुत्रस्यितः सानुवक्रगायन्देनतहितत्रियमायातीति सुधीभिभूषं चिन्सम्॥१३॥
इदानी यष्टसष्टीवारणं प्रतिजानीते। तत्रादी
सुटीवारणप्रशंसामाष्ट्र।

तत्तद्गतिवशाद्गित्यं यथा हक्तुत्यतां ग्रहाः। प्रयान्ति तत् प्रवच्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥१४॥

पूर्वोदितास्तास्ता गतय इति तत्तत्तयः। तासां तत्त्तत्तिगां वशाद्यया येन प्रकारेण यद्याः प्रसिद्धा नित्यं प्रत्यद्धं हक्तुस्थतामस्माह्यातीन्द्रयाणां हस्युपसम्बेर्धदेसुस्थतामर्थादिदयद्यसमतां प्रयान्ति तत् स्मृटीकरणमादरादित्यद्या वस्थामि कथिष्यास्यदं स्तर्थायपुरुष इति येषः। एतेन स्मृटीकरणस्य प्रयंसा जाता। यात्राविवाद्यारे ग्रभागुभफलज्ञानार्थं स्मृटा यद्या प्रपेष्ठितास्तेषां व्यानं च स्मृटीकरणविधिनैवातः स्मृटीकरणमावश्वकं येन च हम्मितिक्यं भवति। 'यत एव भास्कृरः—

यात्राविवाहोत्सवजातकादो खेटै: स्कुटैरेव फलस्कुटलम्। स्वात् प्रोचित तेन नभवराणां स्कुटिक्रिया हम्मितिक्य क्रवा॥ रित हम्यां हाभ्यां वेधगणिताभ्यां या तुस्वतेकता तां हक्तुस्वतां यहाः प्रयान्तीति व्यास्थानं कार्यम्॥ पत हवा 'यथा हक्तुस्वतां' रत्यत यथाऽहक्तुस्वतामिति पदस्केदं कृत्वा "घहक्—घहष्टम्। घहमा—घहेन फलजनकेन गणितेन तुस्वता या तां प्रष्ट प्रयान्ति"रति व्याच्चते। तेषां मते सूर्यक्षितं स्वतः प्रमाणमहष्ट-फलसिद्यां वेदवंशान्यमिति। प्रत एव सिद्यान्तत्त्वविवेषे क्रम्साकरः।

वेद एव रिवतन्त्रमधास्य वासनाक्षयनमस्यिधां हि।
दोष एव न गुणो रिवणोक्षं तेन युक्तियुतमेव सदोद्यम् ॥ इति ॥१४॥
इदानीं स्मृटीकरणे न्यायाः प्राधान्यात् तावडन्यानयनमेवाहः
राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं न्यार्धमुच्यते।
तत् तिह्वभक्ताल्योनिमिश्रितं तद् हितीयकम् ॥१५॥
याद्येनैवं क्रमात् पिग्डान् भक्ता लब्योनसंयुताः
खग्डकाः स्युश्चतुविंशाङ्च्यार्धिपग्डाः क्रमादमी ॥१६॥

पश्चिमानामण्डिययतम्बानामण्यो भागस्त्रस्वाधिनः २२५ प्रथमं ज्याधं ज्याखण्डमुचते। तत् तिहमत्त्रल्खीनमित्रितं तफ्ट्याधं तेन विभन्नं यन्नस्यं तेनानं प्रथिणा तद्वेव ज्याधं मित्रितं कार्यमित्यर्थः। एवं कृते यत् तद्ितीयकं हितीयं ज्यापिण्डाखं भवति सब्धोनं प्रथमं ज्याखण्डं च हितीयं ज्याखण्डं भवति। ततो हितीयं ज्यापिण्डमादोन ज्याखण्डं सवति। ततो हितीयं ज्यापिण्डमादोन ज्याखण्डं सवति तेन मित्रितो युत्तो हितीयं ज्याखण्डं हतीयं ज्याखण्डं सवति तेन मित्रितो युत्तो हितीयं ज्यापिण्डस्त्रतोयज्यापिण्डः। एवं क्रमादादोन ज्याखण्डेन पिण्डान् ज्यापिण्डान् भक्ता लब्धेनोनो गतखण्डक एष्यखण्डस्तेन मित्रितो गतज्यापिण्डान् भक्ता लब्धेनोनो गतखण्डक एष्यखण्डस्तेन मित्रितो गतज्यापिण्ड एष्यज्यापिण्डो भवति। एवं सर्वे खण्डकाः क्रमादमौ वन्त्यमाणायतुर्वियाज्याधिपण्डाञ्च भवन्तीत्यर्थः।

भवोपपितः। भवं चक्रकुलापित्धी गजाग्निवेदाग्नि ३४३८ विज्यायां चैकिसान् वस्तपादे चत्रविश्वतिज्यापित्हाः साधिताः। तत्र वस्तस्य षस्रवत्यंभो दण्डवत् परिदृश्यते—इति शाक्रिक्षोक्तेर्वृत्त-षस्वस्थंभ एव तदंशस्य जीवा। अत्र सर्वत्र जीवाशस्त्रेन ज्याधिनव

बोध्यम्। 'मर्धक्येव ज्याविधानात वेद्या'—इति भास्त्ररोत्तेः। मतः प्रथमज्यापिएडो वा प्रथमं ज्यार्धम् = रेट्टिं व्य मतो प्रश्निकाष्टमो भागः प्रथमं ज्यार्धमुच्यते'— इत्युपपद्यते।

ग्रथ चतुर्विश्वतिच्यापिग्रहेषु कस्यचित्रानम् = च्याद्रः तदा गतच्या = च्या(द्र -प्र)। एथाच्या = च्या(द्र +प्र)। यत्र प्र = २२५। ततो गतखग्डम् = गय = च्याद्द - च्या(द्र -प्र)

ण्याखगढम् = एख = ज्या (द + प - ज्या द, ततस्तिकोणिमित्या
गख - एष = २ ज्या द - ज्या (द + प) + ज्या (द - प)]

= प्रत्तरम् = प्रं = २ ज्या द - २ ज्या दे को ज्या में वि
प्रत त्रत्या तरात् "तत्वदस्ता नगांभोला एवसत्राद्याधिस्त्रिनी"- द
त्यादिभास्तरोक्षेन दिगुणा प्रथमोत्यास्त्रमच्या यदि स्वल्पान्तरात्
पञ्चद्रण यस्त्रेत तदा गखं ए खं = यं = २ व्या प्रज्ञाद = प्रज्ञाद
पञ्चद्रण यस्त्रेत तदा गखं ए खं = यं = २ व्या प्रज्ञाद = प्रज्ञाद
च्याद स्वल्पालरात् । यत्र पठितानां ज्याधिगढाणां निरत्यावत्यात् वेवलं निरमः लिखरपेनितादत याचार्यम् दरस्य प्रथमस्थाने
नवस्थाने पञ्च यस्त्रीताः । तथाकृतं निरम्रकञ्जो नाश्तरमत
स्वप्यद्यतिऽविष्यद्याः ति यथान्यस्थाधिने कृषं
ग्राह्यमिति विद्याः स्वार्थने निरमा स्विद्यानीयते चेत तदा
स्विद्यं समानमेव यथा यदि —

परमच्या तिच्या ३४३८ ग्रह्मते तदोभयत १५ लिखरायाति।
यदि भास्तरस्य सूत्त्मविधिना प्रथमीत् क्रमच्या विश्व ग्रह्मते तदा
वास्तवो हरः २३३६ इति सिध्यत्वनिनापि तिच्या परमच्या भक्ता
सिखरधोधिक • रूपं ग्राह्मभिति नियमन है है है = १६ स्वान्तरतः।•

सन्धावधीधिक सर्वत रूपग्रहणेन सुत्रचिञ्च्यापिण्डेषु रूपसममन्तरं पत्रति तेन।

एकविंगाच विंगाच वष्ठात् पचदगादपि।

सप्तमाद् दाद्यात् सप्तद्यात्राधीत्तरं मतम् ॥

दति ब्रह्मसिद्धान्तीक्षेस्तवाधींत्तरं रूपमिति न याश्चम्।

प्रवासवजीवाहयतो साघवेनान्यच्यानयनार्थं मदीयः प्रकारः।

पूर्वविधिना गतन्या = न्या(द - प्र) एष्यन्या = न्या(द + प्र)

मतः गतच्या + एथाच्या = च्या(द - प्र) + च्या(द+प्र)

= श्वाइ.कीव्याप्र [त्रिकीण्यितितः]

 $=\frac{2 \operatorname{suig}}{\operatorname{fa}} \left(\operatorname{fa} - \frac{\operatorname{fa}}{8 \operatorname{\epsilon} 9} \right) = 2 \operatorname{suig} \left(2 - \frac{2}{8 \operatorname{\epsilon} 9} \right)$

भास्त्ररान्यञ्योत्पत्तितः। श्रनेन

जीवा स्वसप्तारियुगांशकोना हिन्नी च पूर्वच्यक्या विक्रीना। स्वादग्रजीवा सक्तीति सर्वा श्रासक्जीवाह्यती भवन्ति॥ इति

मदीयं स्वसुपपदाते। यथा "क्रमोत्क्रमच्याकृतियोगमूलाद्"वा "तिच्योत्क्रमच्यानिष्ठतेर्दशस्य मृलम्" द्यादिना च
प्रवमच्या विध्येत्तथा हत्तपादे ३, ६, १२, २४, ४८, ८६ द्वादि
संख्यकानि च्यार्थानि कर्त्तुं यकान्ते यतस्तथा संख्याकलनि विच्यार्थं
ताथिच्याऽनिन राथिच्या १, २, ४, ६, १२ संख्याका च्या
भवति ततो सुद्दर्थांयच्याविधानतः प्रवमच्यामानं विध्यति।
हत्तपादे यथा यथा च्यासंख्या महती तथा तथा सूद्धांच्या
गणितोपयोगिनौ विध्यति। च्यासंख्यात्याधिक्ये च च्यानां पाठे
प्रव्यविस्तरभयम्। प्रत भावार्थेव्यवहारयोग्या पाठे च साधवाधतुविं यतिच्यीसंख्या गरहीतित ॥१५-१६॥

यव पूर्वप्रकारिव वा पिण्डा तुष्कम ज्या नयनं या ।
तत्त्वा प्रिवनी ऽद्वा व्यिक्षता रूपमू मिधरर्त्तवः ।
खाद्वा छी पञ्च प्र्यू ज्ये या वाण रूपगुणेन्दवः ॥१०॥
प्रत्ये ज्ये चन्प्रचे का श्किट्र रूपमुनीन्दवः ।
वियच न्द्राति धतयो गुणरम् वा ग्वरा प्रिवनः ॥१८॥
मृनिष ख्यमने वाणि चन्द्रा गिन सत्तरस्व काः ।
पञ्चाष्ट विषया चौणि कुञ्जरा प्रिवनगा प्रिवनः ॥१८॥
रम्प्रचाष्ट क्यमा वस्त्र द्वयमा स्तया ।
स्तराष्ट्र प्रचाच क्यमा वस्त्र द्वयमा स्तया ।
स्तराष्ट्र प्रचाच चनगुणा चन्द्र ने वा गिनव इयः ।
यमाद्रिव क्रिञ्च जना रम्प्र प्रचाणे वा गनयः ॥२१॥
रूपा गिनसा गरगुणा वस्त्र गिनस्त तव इयः ।
प्रोच्चो क्रिमेण व्यासार्घा दुक्तमञ्चार्ध पिण्ड कारः ॥२२॥
प्रोच्चो क्रिमेण व्यासार्घा दुक्तमञ्चार्ध पिण्ड कारः ॥२२॥

म्यायभास्ते तत्त्वानि पर्श्वावंभितः। भव्ययः ससुद्राश्वलारः प्रसिद्धाः। रूप्रते प्रकाश्यते येन तद्रूपमेकानेव। भृतिभ्वराः पर्वताः सप्त कुलांचलाः। ऋतंवः षट्। ईमा रद्रा प्रकादम् । क्षित्राणि तत्र पूर्वप्रतिपादितानि। सनयः सप्तर्थः प्रसिद्धाः। वियत् खं शून्यम्। धृतिमतिक्रान्ता या संख्या सातिधृतिरेकोनविंभितः। धृतयो भारणाश्वाष्टादम्। गुणाः सत्वं रजस्तम इति त्रयः प्रसिद्धाः। प्रकारं खं शून्यम्। विषयाः पर्वताः। स्वानिद्रयग्राह्माः। कुक्तरां पष्टो दिग्गजाः। नगाः पर्वताः

सप्त । वसवोऽष्टी प्रसिद्धा मन्वादिस्मृती । ज्वलना श्रग्नयस्तयः प्रसिद्धाः । श्रन्याः संख्याः प्रसिद्धाः ।

पठितच्यापिण्डाश्च क्रमेण

२२५ । ८८० । ६०१ । ८८० । ११०५ । १३१५ । १५२० । १०१८ । १८०० । २०८३ । २२६० । २४३१ । २५८५ । २०२८ । २८५८ । २८०८ । ३१०० । ३२५६ । ३३२१ । ३३०२ । ३४०८ । ३४२१ । ३४२१ । ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ | ३४०८ |

स्ति सा २२४। २२२। २१६। २१५। २१०। २०५। १८८। १८१। १८३। १७४। १६४। १५४। १४३। १३१। ११८। १०६। ८३। ७८। ६५। ५१। ३७। २२। ७॥

त्रव पोडग्री च्या २८७८ इयं भास्तरे ताद्रपाधिका यथाव तथैव रूपाधिका धीइडिदे लहोनापि पठिता। सुद्धाच्या विधिना भास्त्ररोत्तेव शुडा श्रेया। त्रव रूपाधिक ग्रहणेन पञ्चन गर्वेडिश-खरेडे च रूपा दिते जार्व।

व्यक्तिश्वात विज्ञात ' उत्क्रमेग ज्यापिग्डान् प्रोह्म उत्क्रमञ्चार्धिपग्डका न्नेयाः। यथा त्रयोविंग्रज्यापिग्डं किल्यातः प्रोह्म ग्रेषं ७। द्रयं प्रथमीत्क्रमञ्चाः एवसन्धोत्-क्रमञ्चाय नाध्यौः॥१७—१२॥ .

द्दानीं पूर्वप्रकारेण सिदा उत्क्रमच्या श्राह ।

मुनयो रत्य्यम्लां रसषट्का मुनीप्रवराः। हाष्ट्रेका रूपषड्ट्साः सागगार्थहताशनाः॥२३॥ खर्जुवेदा नवाद्यर्था दिङ्नागास्त्यर्थकुञ्जराः नगास्वरिवयचन्द्रा रूपभूषरशङ्कराः॥२४॥

सुधाविषिणी टीका।

गरार्णवहुताशैका भुजङ्गाचिश्वरेन्दवः।
नवरूपमहीश्रेका गजैकाङ्गानिशाकराः ॥२५॥
गुणाश्विरूपनेवाणि पावकाग्निगुणाश्विनः।
वस्वर्णवार्थयमलास्तुरङ्ग्तुनगाश्विनः॥२६॥
नवाष्टनवनेवाणि पावकेकयमाग्नयः।
गजाग्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्थपग्रहकाः॥२०॥

मुनयः सप्त । रस्त्राणि नव । ईग्रवरा बद्रा एकादम । यद्यो ज्ञानेन्द्रियग्राष्ट्राः पञ्च । नागा दिग्गजा प्रष्टो । यद्वरा कद्रा एकादम । भुजङ्गाः सर्पा प्रष्टी प्रसिद्धा वासुक्यादयः । महोभ्राः पर्वताः सप्त कुसाचलाः । पावका । प्रम्वयस्त्रयः । तरङ्गा प्रश्वाः सप्त रविष्ये प्रसिद्धाः । प्रन्ये भन्दाः प्रसिद्धाः । एते उत्क्रमच्यार्थिपण्डाः सन्ति । ते च यथा

७। २८। ६६ । ११७। १८ । २६१। ३५४। ४६०। ५००। ५१७१। ११३४। १५२८। ११७१। १३४५। १५२८। १७१८। १८९८। २१२३। २३३३। २५४८। २७६७। २८८८। ३२१३। ३४३८। २०६७। २८८८।

मताष्ट्रमोत्त्रमच्यापिण्डे भास्तरोक्तादेवसंख्या खूना। तथा-लदाणि २२। ३७। ५१। ६५। ७८। ८३। १०६। ११८। १३१। १४३। १५४। १६४। १७४। १८२। १८१। १८८। २०५। २१०। २९५। २१८। २२२। २२४। २२५॥ मत्र सप्तमाष्ट्रमान्तरे भास्तरोक्ताकिने। प्रवापपत्तिः। कोटिच्याना विच्या भुजोत्क्रमच्या। तव प्रवप्नच्यायाः कोटिच्या व्रयोविं प्रच्या ३४३१। तदूना विच्या ७ प्रवमोत्क्रमच्या। एवं पूर्वीत्तप्रकारेण प्रसाध्येष्ट सर्वीत्क्रमच्याः पठिताः॥२३—२७॥

द्दानीं बहुत्रोपयोगिलात् परमक्रान्तिच्यामानं क्रान्तिसाधनं चार

परमापक्रमच्या तु सप्तरस्वरागेन्दवः। तहुणा च्या विजीवाप्ता तचापं क्रान्तिरुच्यते॥२८॥

सप्तरमृगुणेन्दवः १३८७ परमञ्जान्तिच्या भवति । च्या स्वीयग्रहदोच्या तया परज्ञान्तिच्या गुणा विजीवयाऽऽप्ताऽभीष्ट- क्रान्तिच्या भवति । तचापं ग्रहस्य ज्ञान्तिच्यते ।

यतोपपत्तिः। यताचार्यमते चतुविंशत्यंशः परक्रान्त्यंशः।
ततो लिसास्तत्त्वयमभैक्ता इति वच्यमाणप्रकारेण चतुविंशत्यंश्रच्या
सप्तर्मंशुणेन्दव इत्युपपद्यते। ततश्चापजात्यित्रभुकेन तिच्यया
परक्रान्तिच्या तदा ग्रहदोर्च्यया किमिति लब्धा ग्रह्मान्तिच्या
तद्यापं ग्रह्मान्तिः। यत नाडीक्रान्तिमण्डलसम्पाततः क्रान्तिकत्पद्यतेऽतः सायनग्रहदोर्च्यया क्रान्तिच्या साध्या। यत एव
मास्तरः "ग्रुत्तायनांश्यादपमः प्रसाध्यः" इति। पूर्वमनुपातेन
या क्रान्तिच्या साधिता तदनुपातोपपत्तिः क्रमङ्गाकरिण
सिद्यान्तत्त्वविवेकतिप्रश्राधिकारि विशेषक्षेपण प्रतिपादिता।
संप्रति चापौयितिकोणमितितोऽतिस्पष्टा सा तद्ये मदीयं ग्रहणकरणं विशेषक्षम्॥ २८॥

यव प्रमाधनाधं केन्द्रादिसाधनमाह।
यहं संशोध्य मन्दोचात्,तथा शीव्रादिशोध्य च।
शेषं केन्द्रपदं तसाद्भुजच्या कोटिरेव च॥२६॥

राश्चादिमन्दो चाद्राश्चादिय हं संशोध्य तथा श्री व्राच्छी-व्रीचाच ग्रहं विशोध्य शेषं यत् केन्द्रं तस्य पदं प्रसिष्ठं श्चेयम्। एकस्मिन् चक्रे चत्वारि पदानि भवन्ति। अतस्त्रितिभैरकेकं पदं भवति। पदानां क्रमेण अशुंग्मं युग्ममयुग्मं युग्मिति संज्ञा। एवं पूर्वशास्त्रे प्रसिष्ठं केन्द्रस्य पदं श्चेयमित्यर्थः। तस्त्रात् पदाज्ञच्यार्धेवं स्थमाणविधिना भुजञ्चा साध्या कोटिः कोटिज्या चैव साध्येत्यर्थः। नामैकदेशेन नामग्रहणं भवतौति नियमादत्र कोटिश्च कोटिज्या ग्राह्मोति॥२८॥

पदवर्शन कथं भुजकोटिच्ये साध्ये एतदर्थमाइ।
गताद्भुजच्या विषमे गम्यात् कोटिः पदे भवेत्।
युगमे तु गम्याद्वा चुच्या कोटिच्या तु गताद्ववेत् ॥३०॥

विषमिऽयुग्मे परे यावान् केन्द्रस्य भागो गतस्ताहता हु जच्छा साध्या। गतो भागो भुजी भवति तस्य वच्चमाणि विधिना च्छा साध्येत्वर्थः। एवं विषमे परे यावान् गम्य एष्टो भागस्तस्मात् कोटिर्भवेत्। एष्यभागस्य च्या कोटिच्या भवेदित्वर्थः। युग्मे सदे परे तु गम्यादेष्यभागाहा हुच्या भुज्ञच्या गता हा गत् तु कोटिच्या भवेत्।

पत्नोपपितिस् "सदूचेन श्रोनो यशे मृन्दनेन्द्रम्" द्रखादि-भास्तरोन्नोन विधिना प्रसिद्धेव विश्व से से सम्बद्धिन ॥३०॥ द्दानी भुजनोटिकिसानां ज्यासाधनमाइ।
लिप्तास्तत्त्वयमैर्भिता लब्धं ज्यापिग्डनं गतम्।
गतगम्यान्तराभ्यसं विभजित् तत्त्वलोचनैः॥३१॥
तदवाप्तपलं योच्यं ज्यापिग्डे गतसंज्ञने।
स्थात् क्रमज्याविधिरयमुक्रमज्यास्विप स्मृतः॥३२॥

यासां लिप्तानां वासानं ज्यासाधनिमष्टं तास्तत्वाधिकिः पश्चितं प्रस्विष्ठायतद्येन भक्ता संव्धाङ्गसमं गतं ज्यापिण्डं प्रेयम्। येषं गतज्यापिण्डगम्यज्यापिण्डयोरन्तरेण गुणितं तत्त्वसोपनः यरिदिसिविभजेदादवाप्तेन भजनेन पसं तहतसंग्रके ज्यापिण्डे योज्यम्। प्रयं क्रमज्याविधिः स्थात्। प्रनेन विधिना क्रमज्या भवतौत्यर्थः। एवसुन्क्रमज्याधैरयं विधिष्ठत्क्रमज्यासुत्क्रमज्या-साधनेऽपि स्मृतः कथित पति।

पतोपपति । तत्त्वलोचनकसाभिरचेकैका च्या साधिता । पतः कसास्तत्त्वासिभिर्मक्ता लब्धं गतं च्यापिण्डम् । भेषेण गतेषाच्यान्तरेणानुपातो यदि गरिइदिभिगतेषाच्यान्तरं सभ्यते तदा ग्रेषेण किमिति सन्धं गतच्यापिण्डे योच्यमभीष्टच्या भवतीति । पत धनूक्पेण भरिइदिमितेन कर्णेन गतेषाच्या-तरेण भरतरेखास्मक्तेनोर्द्भमच्यान्तरेण सरसरेखास्मक-कोटिमंचेन यस् त्रिभुजनेवं शेषचापमितेन धनूक्पेण कर्णेन गतच्येष्टच्यान्तरक्पसरसरिखास्मकभुजेन गतेष्टोत्क्रमच्यान्तरक्प- सरसरिखास्मकभुजेन गतेष्टोत्क्रमच्यान्तरक्प- सरसरिखास्मकोत्या च यत् त्रिभुजनेतद्वयं न मिथः सजातीयम् । सावार्यसापक्षो वर्णो कर्णो सरस्रंखाकारो स्वीकृत्यं भेषप्रसमानीतं तम् श्रेषाक्षमानीतं च्याप्यां इत्तपादे च्यापंद्म च्यापंद्

यापान्तराल्यलात् स्त्यामिति ज्यागिषातिवदां स्पुटम्।
एवमुत्क्रमच्यासाधनिऽपि शेषफृतं स्यूलं न्नेयमिति। प्रथेष्टचापे
प्रथमचापतोऽत्ये सौरविधानेन तत्त्वलोचनमितचापेन प्रथमोत्क्रमच्या सभ्यते तदा शेषचापेन किमित्यनुपातेन सक्षेष्टोत्क्रमच्या
भवति। परित्वयं महास्यूला भवति। यतः प्रथमचापं
'प्र' रष्टचापं च 'इ' कल्यते तदा ज्यासाधनविधिना

च्याद = र्रं च्याप्त , ततः को च्या दे = ति - र्रं च्या रेप्त प्रसान प्रमान को च्याद = ति - र्रं च्या रेप्त । दयं ति च्यातः ग्रहा जाता द्रष्टोत्क्रमच्या = र्रं च्या रेप्त । प्रत्र यदि द = प्रतदा प्रथम चापीरक्रमच्या = च्या रेप्त प्रथम चापीरक्रमच्या = च्या रेप्त प्रथम चापीरक्रमच्या = च्या रेप्त प्रथमचापवर्गे प्रथमीरक्रमच्या तदेष्टचाप वर्गे प्रथमीरक्रमच्या तदेष्टचाप वर्गे प्रथमीरक्रमच्या तदेष्टचाप वर्गे प्रथमीरक्रमच्या तदेष्टचाप वर्गे प्रथमीरक्रमच्या सूच्या भवति सौरविधिना च महास्थूला भवतोति गोस्रविद्विभृष्यं विचिन्त्यम् । सौरोदितवत् भास्तुरादिभिर्घ्यत्र स्थूलोत्क्रमच्या साधिता—दित "यातेष्ययोः खण्डकयोविभेषः" द्रत्यादिभास्तर-प्रकारं मदौयो विभेषो विचिन्त्य द्र्यलं प्रसङ्गागतेन विचारिषित ॥३१—३२॥

श्रधाभीष्टच्यातो धनुःसाधनमार । च्यां प्रोच्य श्रेषं तत्त्वाश्विहतं तिहवरीष्ट्रंतम् । संख्यातत्त्वाश्विसंवर्गे संयोच्य धनुरुच्यते ॥३३॥

यभीष्टच्यातः पाठपिठतां च्यां प्रोश्च शिला ग्रेषं गरिहिहिश्वतं तयोच्यश्चिम गतगस्यच्ययोदिवरैणान्तरिणोदृतं फसं यसंस्था- का जीवा विश्व ता तथाः संख्यायास्तत्त्वाश्विनां पञ्चविंशव्यधिक-श्रतहयस्य च यः संवर्गी घातस्तक्षिन् संयोच्य योजयिता धनु-क्चते गणकैरिति श्रेषः।

पत्नोपपत्तिच्छांसाधनवैपरीत्यनातिसुगमा प्रवापि प्रथमी-त्रमच्यातोऽस्पाया दृष्टोत्र्रमच्यायाञ्चापं प्रथमोत्र्रमच्यया प्रथमचापवर्गस्तदेष्टोत्रमच्यया किं स्थस्येष्टचापवर्गस्य मूलसमं पूर्वप्रतिपादितविश्वेष बोध्यमिति॥ ३३॥

पय ग्रष्टागां मन्दपरिधंशानं ह ।
रवेर्मन्दपरिधंशा मनवः शीतगो रदाः ।
युग्मान्ते विषमान्ते च नखित्रोनितास्तयोः ॥३४॥
युग्मान्तेऽर्थाद्रयः खाग्निसुराः सूर्या नवार्णवाः ।
श्रोजे द्वागा वसुयमा रदा रुद्रा गजाब्धयः ॥३५॥

युग्माने युग्मपदान्ते नीचीच्छाने सूर्यस्य मन्दपिश्चंशा मनवश्चतुर्वश । शीताः शीतला गावः किरणा यस्यासी शीतगुयन्द्रश्तस्य युग्मान्ते रदा दाविंशश्चागा मन्दपिधंशाः । विधमान्ते विषमपदान्ते केन्द्रे राशिवंय वा राशिनवने तयी रविचन्द्रयीर्युग्मपदान्तो इवा मन्दपिधिभागा नखिलिशोनितास्तदा मन्दपरिधिभागा भवित्त । एवं भौमगदीनां युक्तपदान्ते क्षमेण मन्दपरिधिभागाः — शर्चाद्रयः पञ्चसप्ततिः ७५ । खाग्नयः विंशत् ३० ।
सरास्त्रयस्त्रिंभत् ३३ । सूर्या द्वादम् १२ । नवार्णवा यक्षोनपञ्चामत् ४८ । श्रोके विषमपदान्ते च द्वागा द्वासप्ततिः ७२ ।
वस्त्रयमा प्रष्टाविंभतिः २८ । रदा द्वाविंशत् ३२ । क्द्रा
एकादभ ११ । गजाक्षयोऽष्टचलारिंभत् ४८ ।

श्रवीपपत्तिः। विच्याच्यासार्धे भांशाः ३६० परिधयस्तदा मन्दान्यफलच्याच्यासार्धे किमिति लच्या ग्रहाणां मन्दपरिधंशाः। श्रव मन्दप्रतिष्ठते नौचोचादिस्थितिवशेन मन्दान्यपलच्या भिना भिनाऽ चार्येगोपलब्धा तद्द्रीन मन्द्परिधयश्च भिनाः। युग्मीजान्तयोर्मन्दपरिधयोऽनुपातेन दृष्टमन्दपरिध्यानयनाधं पिठता इति। मिद्धान्ततत्त्वविवेषी कामलाकरसु मन्दफलानयनेऽपि कर्णानुपातः समुचितः सूर्यसिद्धान्ते कर्णानुपातेन मन्दपरिधय एव स्फुटौक्तता ग्रतः स्फुटमन्दपरिधितो ययान्दभुजफलं तत् कर्णानुपातजनितमन्द्रफलज्यासमित्याच । यदि स्थिर एक-रूपो मन्दपरिधिः = या, तदा मन्दभुजफलम् = ज्यां या, कणानुपातेनेष्टा मन्दफलच्या = ज्याके × कि. ग अत यदि स्पुटो मन्दपरिधिः = वि. या तदेष्टा मन्दपलच्या स्पुटपरिधिजनित-भुजफलसमा = ज्याक स्कुप । श्रत्नेकरूपपरिधिश्वानार्थं विषमान्त-मन्दपरिधिना समीकरणं कार्यम्। तद्यथा। विषमान्ते मन्द-कर्णः = र्वि + ज्या रेम, ज्याम = परममन्दफलज्या = किंगा। यतो मन्दकर्ण: $\sqrt{ [त]^2 + \frac{[a, 2a]^2}{(aa)^2} }$ । ततो विषमान्ते स्पुटो मन्दपरिधि: = - • वि-या • $\sqrt{\overline{\mathbf{a}^2 + \frac{\overline{\mathbf{a}^2 \mathbf{u}^2}}{\mathbf{a}^2 \mathbf{u}^2}} \, \mathbf{a}^{\frac{1}{2}} \mathbf{a}^{\frac{1}{2}}$ बोप = $\frac{\int a^{2} a^{2} a^{2}}{\int a^{2} a^{2}}$ बत ३६० = भा । समच्छेदादिना ग्रोप' (वि'भा' + वि'या') = वि'भा'या'

श्रीपरे तिरे सारे = यारे (तिरे सारे — श्रीपरे तिरे) तती यारे = श्रीपरे सारे दित समीकर्णन कमलाकरेण स्थिरमन्द-परिधिभागाश्च स्वसिद्धान्ते पिताः । ततो नी श्रीशक्ष परिधिभागाश्च स्वसिद्धान्ते पिताः । ततो नी श्रीशक्ष परिधिभागाश्च तयो यो गा-धिमाः स्थानाः स्थान

दुदानीं भौमादीनां शीव्रषिधागानाह ।

कुजादीनामतः शैष्या युग्मान्तेऽर्थाग्निद्सकाः।

गुगामिनचन्द्राः खनगा दिरसाचीणि गोऽमयः ॥३६॥

श्रीजान्ते दिवियमला दिविश्वे यमपर्वताः।

खर्त्तदसा वियदेदाः शीव्रकर्मणि कीर्तिताः ॥३०॥,

प्रतो मन्दपिविषयनानन्तरं भौमादीनां युग्मपदान्ते एते प्रैच्याः प्रीन्नपरिधिभागाः। कुंजस्य २३५। वुधस्य १३३। इस्मतेः ७०। प्रक्रस्य २६२। प्रनेः ३८.। एवं भौमादीनां शोव्रकर्मणि श्रीव्रफलसाधने श्रीकान्ते एते श्रीव्रपरिधिभागाः कीर्तिताः कथिताः । कुलस्य २३२ । बुधस्य १३२ । बृधस्यतेः ७२ । श्रुक्तस्य २६० । श्रमेः ४० ।

यत्रोपपितः। मन्दपरिधिवत्। यत्र गूटार्थप्रकामे रङ्गाधः "यत्र कीर्तिता इत्यनेन युग्मान्ते फलाभावादेव परिधयः कथं समावित्। यतो विषमपदान्ते परमफलस्य सत्त्वात् तत्र एव युक्ताः परिधयः मनिमन्दमीप्रपरिध्योः श्रमणिधिकन्यूनत्वं ख संज्ञात्यावातादयुक्तमित्यादि नामज्जनीयमागमप्रामास्थात्। यति र्यत्र प्रमाणं स्थाद्यक्तिः का तत्र नारद इति ब्रह्मसिडान्तोक्तेश्वेति।" इत्यत्र प्रतिहत्तीयविषमपदान्ते परमफलमानं स्वान्तित एकं रङ्गाधिन।

श्रव सौरभाष्ये नृसिंहोऽपि "एवसतीन्द्रियदृग्भिर्मुनिभिर्विषम-पदान्ते युग्मपदात्ते भिन्ना भिन्ना सिन्ना सिन्ना पाठपठिता इति स्पष्टमेव"इति मदुत्तमेव कथ्यति - इति ॥ ३६—३०॥

श्रथ प्रतिव्यति । श्रीष्ट्रियाने प्रक्ति स्फुटपरिध्यानयनमाइ

योजयुग्मान्तरगुगा भुजच्या विच्ययोद्धृता। युग्मवृत्ते धनगं स्यादोजादूनाधिक स्फुटम् ॥३८॥

भुजन्या स्पुटमन्देपरिधिसाँधने मन्दिन स्मुजन्या स्पुटशोध-परिज्यानयने च भौद्रिक स्मुजन्या स्रोजान्तयुग्मान्त स्ख्पिरध्यो-रम्तर्गी गुगा विन्यया मत्ता फनं विषमात्तपरिधेर्ग्महत्ते युग्मा तपरिधावृनाधिक क्रमेण युग्मा तपरिधावेव धनणं कार्यमेव-मभीटे स्थाने स्पुट स्पुटपरिधिमां नं स्थान्। शोजान्तपरिधे क्रमे युग्मा तपरिधी धनं कार्यमन्द्रधा ऋगिमित्वर्थः। मत्रोपपत्तिः। त्रिज्यातुस्यया केन्द्रदोर्ज्यया यदि विषमयुग्मान्तपरिध्योरन्तरमुपलभ्यते तृदाऽभीष्टकेन्द्रज्यया किं प्रसमीजानताद्युग्मान्तपरिधेषयापचयवशाद्धनणं कतम्। भत्र नवत्यंश्रैः
परमकेन्द्रभुजैः परिध्यन्तरं तदेष्टकेन्द्रभुजांश्रैः किमित्यनुपातेन न
साधु प्रसं तथैकक्पनिगेनैव परिध्यन्तरं भवतीत्यत्र सौरोपलब्धिरेव
वासना नान्यत् कारणं वक्तं शक्यते। उभयोर्युग्मान्तयोश्र समानं
पालं न कार्यभेदतः किमप्यत्तरिद्यपौष्ठ विचित्रं विचिन्त्यं बुद्धिमित्रिति॥२८॥

द्दानीं मन्दफलानयनमाह ।

तद्गुगे भुजकोटिच्ये भगगांशविभाजिते। तद्गुजच्याफलधनुर्मान्दं लिप्तादिकं फलम् ॥३६॥

भुजकां टिच्ये के द्रभुजको टिच्ये तेन पूर्वानीतन स्पुटपरिधिना गुणे भगणां गैयक्रभागे: षष्ट्यधिक शतच्येण विभाजिते फले क्रमण भुजको टिफले भवत इश्वध्या हार्यम्। एवं भुजच्या-फलं मन्दिके द्रभुजच्या फलमर्थात् मन्दभुजफलं यत् तहनुः कार्यं 'च्यां प्रोज्का' इश्वादिना तिस्ति सार्त्यं मान्दं फलं मन्दफलं स्थादिति।

भवीपपत्तिः। नीचोच्छंते ये केन्द्रभुजंकोिटच्ये ते तत्पत्ते भवत इति सिद्धात्तिशिरोमणादौ प्रसिद्धम्। प्राचीनानां चैत्रभिक्षितो मन्दक्षणीनुपातेनेष वस्तुतो मन्दफलं सिध्यति। चैत्रभक्षी च ये केन्द्रदोःकोटिफले कृते ते' इति भास्त्ररोक्षेन प्रसिद्धा। फलवासनाया ,वैचित्रग्राद्धास्तरः स्वमतं विद्याय मतात्त्रराणि "स्वन्या तक्ष्वास्त्रमणी इन्दर्भणी इन्दर्भणी इन्दर्भणी इन्दर्भणी इन्दर्भणी इन्दर्भणी इन्दर्भणी स्वन्यां किति वद्शति केचित्" इत्यादि विक्तिस्य । मन्दकणीनुपातोइवं वास्तवं मन्दफलमेव सौरोक्तस्पुटमन्दपरिधितो मन्दभुजफलेन सिध्यतीति
कमलाकरमतं युग्मीजान्तपरिधिपाठस्थाने प्रदर्धितम् । वस्तृती
ग्रहाणां कचा दीर्घवर्त्तुलाकृतिरित्यज्ञानात् प्राचीनानां मन्दफलसाधने भ्रमो जातः । यद्यप्यत्र भास्तरेण स्वमतं न प्रतिपादितं
तथापि चन्द्रग्रहणे स्मुटरविचन्द्रकर्णसाधने 'मन्द्रशृतिद्र्विक्शतिवत्
प्रसाध्या' रत्यादिना ब्रह्मगुप्तस्यैव मतं स्वीकृतमिति स्मुटम् । दीर्घधनाकृतिकचातः फलसाधनाधं मत्कृतं दीर्घवत्तकचणं द्रष्टव्यम् ।
तत्र फलसाधनाधंमिका श्रेढो ह्युत्पद्यते तत्र मन्द्रफलस्थाल्यलाद्यदे प्रथमं पदमेव ग्रह्मते तदा मन्द्रभुजफलचापसमनेव
मन्दफलमिति प्राचीनोक्तमुपपद्यते । ब्रह्मगुप्तमताधं मन्द्रितः
सटीको ब्राह्मस्युटिसद्वान्तो विलोक्यः किमत्र लेखप्रपञ्चेनित॥३८॥

द्रदानीं शोघ्रफलसाधनमाह ।

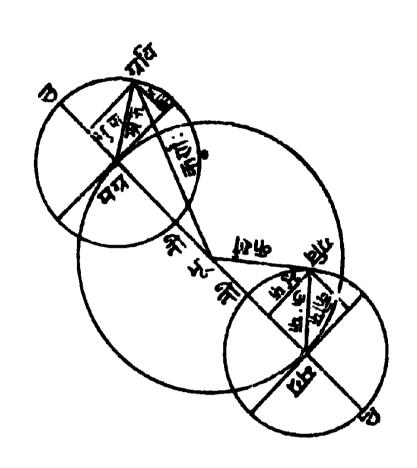
गेष्यं नोटिफलं नेन्द्रे मनरादी धनं स्मृतम्।
संगोध्यं तु विजीवायां नर्कादी नोटिजं फलम् ॥४०॥
तद्वाहुफलवर्गेक्यान्मूलं नर्णश्वलाभिधः।
विज्याभ्यसं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥४१॥
लक्षस्य चापं लिप्तादिफलं शेष्यूमिदं स्मृतम्।
एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥४२॥
सकरादी नेन्द्रे तहुणे भुजकोटिज्ये इत्यादिविधिना पूर्वमागतं
येष्यं शीव्रफलस्वस्य कोटिफलं निज्यायां धनं स्मृतम्। कक्षादी

केन्द्रे तु तदेव ग्रेंच्यं कोटिंडं फलं विजीवायां संगोध्यम्। एवं कित साहा कोटिर्भवतीति वेदितव्यम्। उचादग्रे पृष्ठे च विभान्तरे गृहे सकरादि केन्द्रम्। नीचारग्रे पृष्ठे च विभान्तरे गृहे कक्यी-दिक्षेन्द्रं भवतीति चेवभङ्गीपर्याजीचनया सिध्यति। तस्याः स्पुटकोटेः ग्रीन्नभुजफलस्य च वर्गगीरेक्याचीगाद्यन्यू लं स चलाभिधः ग्रोन्नसं कार्णी भवति। ग्रीन्नभुजफलं विज्यया गुर्खं ग्रोन्नसं विभाजितं लब्धस्य 'ज्यां प्रोज्या' इत्यादिविधिना यचापितदमेव लिप्तादि ग्रेच्यं फलं भवति। एतच्छीन्नफलं कुजा-दीनां मध्ये गाद्ये प्रथमे तथा चतुर्थे कर्मणि च देयं भवति। कुजादयः कर्मचतुर्थेन स्पष्टा भवन्ति तव प्रथमे चतुर्थे च कर्मणि व स्थानित्रां क्यान्यस्थास्य संस्कारो भवतीत्यर्थः।

मत्रोपपत्तिः। नीचो बहत्त भद्धाः। कचा मण्डले मध्य प्रष्टां केन्द्रं प्रकल्यान्य प्रसच्चा मितकर्कटेन नीचो बाखं हत्तं विलिख्य भृतिन्दो मध्य प्रस्था नो परिगामिनी रेखा कार्या साइनो बरेखाः। तस्य नीचो बहत्तस्यो बरेख्या स्वष्ट यो योगौ तयो कपरितन सबसं माः। प्रस्थलनो नोच सं माः। तस्य को विशेखाः तिर्ययेखाः नीचो बहत्तमध्ये मत्येन कार्याः। तदिप नीचो बहत्त सुवप्रदेशान् मं विशेखाः मत्येन कार्याः। तदिप नीचो बहत्त सुवप्रदेशान् मं में प्रस्थान्। तन्ने बाच्छी प्रकल्द्रम मुली मं देयम्। तन्न श्री प्रकल्द्रिया परमार्थिको ग्रष्टः। प्रनापि ग्रष्टो बरेख्यो स्तिर्यंगन्तरं श्री प्रभु प्रमु प्रमु प्रस्था स्वर्थः। यह भू स्वी प्रस्ति को टिप्सलम्। यह भू स्वी प्रस्ति स्वर्थः। स्वर्था देखाः स्वर्थः। स्वर्था देखाः स्वर्थः। स्वर्थः विल्यो र्थाः स्वर्थः। स्वर्थः विल्यो र्थाः स्वर्थः। स्वर्थाः स्वर्थः। स्वर्थः विल्यो र्थाः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः। स्वर्थः स्वर्यः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्यः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्यः स्वर्थः स्वर्यः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्यः स्वर्थः स्वर्थः स्वर्यः स्वर्यः स्वर

कर्णकोटिस्त्वयोर्यदि कर्णाये शोन्नभुजफलतुल्यमन्तरं तदा विज्याये विमिति। श्रतिस्वज्याभ्यस्तं शोन्नभुजफलं चलकर्णन द्वतम्। तचापकर्णन वत्तगतत्वं शोन्नफलस्योपपनम्।

यत चेतदर्गनम्।



त्रय ग्रहाणां स्पुटायं कर्मसंख्यामाह।

मान्दं कर्मैकमर्कन्द्रीभीमादीनामधोच्यते। शैद्यं मान्दं पुनर्मान्दं शैद्यं चत्वार्यनुक्रमात्॥४३॥ मध्ये शीव्रफलस्याधं मान्दमधंफलं तथा। मध्यग्रहे मन्दफलं सकलं शैद्यं एव च॥४४॥

श्वाचन्द्रयोरिकं भान्दमेव कर्म। रिवचन्द्रयोः स्पुटलं सक्तनान्द्रफलेनेवित्यर्थः। प्रथ भौमादीनां स्पुटल्सुचने। प्रथमं प्रेच्यं ततो मान्दं ततः पुनर्भान्दं ततः पुनः ग्रेच्यमिति चलारि एकान तर्भपरमसुक्रभाद्देयानि। कथं देयानीत्या । प्रथमं

मध्यप्रहानीतं श्रीव्रफलं यत् तस्याधं दलं वन्त्रमाणिविधिना धनमृणं वा मध्यपहे देयम्। ततोऽधंशीव्रफलसंस्त्रतमध्यप्रहान्मन्दफलं साध्यम्। तस्याधं शीव्रफलार्धसंस्त्रतमध्ये संस्कार्यम्। पुनः फलइयार्धसंस्त्रतमध्यप्रहात् मन्दफलं साध्यम् तत् सकलं पूर्वागत-मध्यपहे देयम्। श्रस्तान्मन्दफलसंस्त्रतमध्यप्रहात् श्रेष्युं शीव्रफलं साध्यम्। तदि सकलं सम्पूणं मन्दफलसंस्त्रतमध्यमग्रहे संस्कार्यम्। एवं कर्मचतुष्टयेन भौमादयः स्मुटा भवत्तीत्यर्थः।

यतोपलिखिरेव वासना बुित्रमता च्रेया। गूढपका शे रङ्गाथाः "मन्दफलं स्सुटसाधितं वास्तवम्। स्सुटसु मन्दफलसापेच्य द्यान्योऽन्याययात् स्त्यामन्दफलसाधनमश्रक्यमपि भगवता तदासवसाधनार्थमधस्सुटादेव मन्दफलं साधितं मध्यग्रहसाधित-मन्दफलापेच्या स्त्याम्। यर्धस्सुटसु फलदयार्धसंस्त्रतो मध्यग्रहः। यतापि मन्दफलस्यार्धं शोन्नफलार्धसंस्त्रतात् किचित्रमूच्यावार्थं साधितमित्युपपनं मध्ये शौन्नफलस्थेत्यादि" दत्याहुस्तव समीचौनम्। मन्दफलसाधने भास्तरादिभिर्या चेत्रभङ्गी विकिखिता तत्र साश्राहस्य प्रयोजनाभावात् मन्दफलस्य स्रष्टग्रहासापेचत्वात्। एवमसकृत्फलसाधनोपपन्यर्थं भास्तरेगा—

मध्यगत्या खकदाख्यहत्ते वर्ज-मृत्दनीचीचहत्तस्य मध्यं यतः। तद्दृती शोघनीचोच्चमध्यं तथा शोघनीचोचहत्ते स्पुटः खेचरः॥ शोघनीचोचहत्तस्य मध्यस्थितिं जातुमादी कृतं कर्म मान्दं तृतः। खेटबोधाय ग्रेंच्युं मिथः संश्विते मान्द्रमेंच्ये हि तृनासकृत् साधिते॥

द्यात मान्द भेट्ये पत्ने निष्यः संश्वित दति यदुत्तं तत्प्र नाणार्थं वामनायां च "नोचो च हत्त पित्र पर्याको च नयेवं पित्र मतीति स्पष्टार्थम्" दति च यदुदितं तत् सर्वं प्रतारणपरं वाकां तत्प्रति-पादितनो चो बहत्त भङ्खां मन्द भी घ्रफ ज थो रन्थो उन्या श्याभावा दिति मदस दिवे कि भिवि चिन्ह्य सिति कि लेख १ यासेन ।

श्रव सौरवासनायां कमलाकरः।

'अव का युक्तिरिति चेत्—

वेद एव रिवतन्त्रमधास्य वामनाकधनमन्पिधां हि। दोष एव न गुणो रिविशोक्तं तेन युक्तियुतमेव सदेश्चम्॥ ब्रह्मसिद्दान्ते श्रीमाकखोऽपि

यती न्ट्रियार्थ विज्ञानं प्रभाणं युतिरेव हि। यतिर्थत प्रभाणं स्थाद्यक्तिः वाद तत्र नारद॥ जिज्ञासीर्युक्तिरिष्टाऽस्ति यदि युत्यनुसारिणीति"

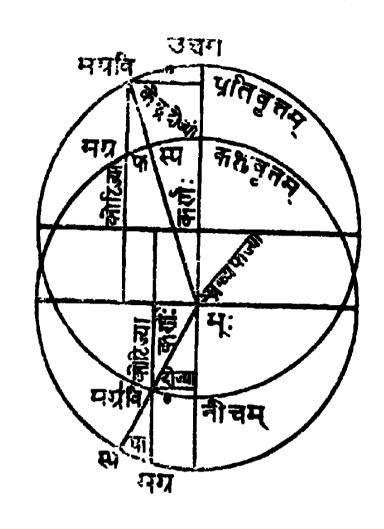
दति पेदवाकावत् स्र्यप्रकारमा । सौरभाषे नृतिहेनापि "श्रव प्रत्यचोपलिश्चिरव वासना" द्रत्यभिष्टितम्। तेव श्रजादिकेन्द्रे सर्वेषामित्यारभ्य भुत्तावण्यनित्यक्षं ग्रत्यं लिखित्वा ततोऽनक्षं मध्ये ग्रीव्रफलस्यार्धमित्यादि विलिखितंमस्तीति ॥४३—४४॥

श्रध पूर्वागतं फलहयं कदा धनं कदा च ऋगामित्याह।
श्रजादिक्षेन्द्रे सर्वेषां श्रैध्ये मान्दे च कर्मणा।
धनं ग्रहाणां लिप्तादि तुलांदाव्यमेव च ॥४५॥

सर्वेषां ग्रहाणां मान्दे वा ग्रेष्ये कर्मणा मेषादिनेन्द्रे शिप्तादि फलं धनं तुलादी केन्द्रे च ऋणं ज्ञेयम्। एवं फनयोर्धनर्णत्वं विज्ञाय पूर्वीत्तकर्मणा स्पुटा ग्रहाः साध्या इति।

श्रवीपपत्थर्थं प्रसिद्वाऽि प्रतिवृत्तभिङ्गिबिलावबोधार्थं प्रदर्श्वते । सभायां भू नी बिन्दुं कृत्वा तां भूमिं प्रकल्य ततस्त्रिच्या मितन वार्करनेन वाचा खमण्डसं विलि खेत्। तद्रगणा द्वितं कत्वा मेषादेरारभ्य ग्रहमुचं च दत्वा चिक्ने कार्ये। ततो भूबिन्द्रच-चिद्रयोर्पि दीर्घा देखा कार्या सोचरेखोच्यते। अथ तद्य-मत्स्येन कचामण्डले केन्द्रगताऽन्या तिर्ययेखा च कार्या। भूबिन्दोर्पर्यन्यफल ज्यामु बी सुखीं दत्ता तद्ये विज्यामित-कर्कटकेन प्रतिवृत्तं च कार्यम्। उच्चरेख्या सङ्घ यत्रात सम्पात-स्तव प्रतिवृत्तेऽप्युचं जो प्रम्। तसारुच भोगं विलोमं दस्वा तव प्रतिष्ठते मेषादिश्चयः। ततो ग्रहमनुलोमं दस्वा तत्र चिक्नं कार्यम्। श्रथ प्रतिवृत्तमध्येऽय्यन्या तियेग्रे का कार्या । तिर्थग्रे-खयोर तरमत्यफलच्यातुक् मैव सर्वत्र भवति । ग्रष्ठोचरेखयोच्या-क्पमत्तरं दोच्या ग्रष्टप्रतिष्टत्तिर्ययेखये। रत्तरं कोटिच्या। ग्रहकचामग्रहसःमध्यगितर्यग्रेखयोक्ष्वीधरमन्त्रं च स्पुटा कोटि:। प्रतिष्टतस्य प्रहाङ्गुबिन्दुगामि सूत्रं कर्णः। कर्णसूत्र स्व कचा-वृत्तस्य च यत्र सम्णातस्तव स्फ्टो ग्रहः। वाचावते स्फ्टमध्ययो-दन्तरं फलम्। तचं मध्ययद्वात् स्पृटेऽग्रस्ये धनं मेपादि-बेन्द्रे पूर्वावर्षणेनोत्पदाते। एवं मध्यग्रष्टात्, स्फुटे पृष्ठस्थ तत्पान्मणं तुनादिकेन्द्रे पश्चादाक्षणेन भवतीति चेत्रप्रदर्भनेन स्मुटम्।

सुधावर्षिणी टोका। प्रतिष्ठत्तमङ्गित्रप्रदर्भनम्।



श्रथ ग्रहागां भुजात्तरमंस्कारशाह । यर्कवाहुफलाभ्यस्ता ग्रहभिक्तिर्विभाजिता । भचक्रकलिकाभिस्तु लिप्ताः कार्या ग्रहेऽर्कवत् ॥४६॥

स्योदिप्रहाणां भृत्तिः, स्र्यस्य बाहुफलेन मन्दफलेन वालात्मक्षेनाभ्यस्ता गुणिता भचक्रकालिकाभिः षट्यताधिकेका विंयतिसहस्त्रभेत्ता लब्धा लिप्ता ग्रहेऽकेवत् कार्याः। यदि रवि-मन्दफलं धनं तदा रवावन्येषु ग्रहेषु च ता लिप्ता धनं कार्या यन्यया ऋण्मिति।

म्रिता भवितासु स्टर्थिशावित समरेऽहर्गणिन गृहाः सिधिता भवितासु स्टर्थिशावित । मध्यस्तुटर्थिनारं रिविमिन्दफलकलास्ता यैरसुभिन्द्रच्छित्व निरचे ते यदि रिविकलाक्षिर्छादश्यतिमत्तिभिनिरचोदयासवस्तदा रिविक्ष्रफले-कलािकः किमिति लब्धा भास्त्रफलेत्या भसवः। तत्र सीरे गगनभूषरषट्काच्द्रा द्वाद्युदर्यास्त्रां त्रथाणां यौगतंत्रशसमं

मध्यममानेन सर्वराष्युद्य। समानमशादशशतासवः काल्पिताः। ततः पूर्वानुपातेन भास्त्रत्पात्या असवो मन्दप्रस्तासवात्या जाताः। ततोऽक्षोरात्रासुभिः षट्शताधिकोकविंश्यतिसक्षस्तिनैत्रीक्षगतिर्स्थते तदा मन्दप्रस्तात्यासुभिः किमिति स्थाः कसा मन्दप्रस्थ धनर्णवशात् धनं वा ऋणं कार्यः। भास्तरेणाप्युक्तम्—

'मध्यमाकी दयात् प्राक् स्पुटाको दयः स्थाद्या तत्पाले स्व यतोऽनन्तरम्। तेन भास्तत्पाली स्थासुजातं चयः स्वं पालं युक्तियुक्तं निक्कं ग्रहे॥ इति।

एवमनेन कर्मणा स्पर्टार्धरात्रिका ग्रहा जाता इति। ययं भाखाणने त्याससमकाना रहेः मावनकानः स्व्लाल रात् कल्यम्तदा प्रमाणकानोऽपि सावना हारात्रासमितः षर्णता- धिकैकविंयतिसहस्रमितो याद्यः। ततो "भगवता नोकानुकम्पथा स्वल्यान्तरेण नाच्यदिने ग्रहगितभोगमङ्गीकृत्य चक्रकनापरि-वर्तास्मकनाच्याहोरात्रेण गॅतिकना एदा सूर्यमन्द्रफनकनः सन्मनेन का" रत्यनुपतिन गूटार्थप्रकाणे रङ्गायेन सहास्मूलत्वं प्रदिभितम्। मन्द्रफनकानानामला वाह्यास्तरमनो थास्वे व खल्या- स्वतः सावनकाना स्वतः ग्रुतिकि महक्तं स्वतं विचाराई म्॥४६॥

यथ ग्रहाणां मन्दस्पष्टगतिं विवन्तु यन्द्रमन्दोच्चस्याधिकगति-वाचन्द्रगत्ययं विशेषमन्येषां मन्दस्पष्टगतिसाधनं चाहा

खमन्दभृतिमंशुद्धा मध्यभृतिनिशापतेः हिन्स दोज्यानगादिकं कृत्वा भुतावणधनं भवेत्॥४०॥ ग्रहभुक्तेः पालं कार्यं ग्रहवन्मन्दकर्मणि। दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिस्तत्त्वंनेतोड्दृता पुनः ॥४८॥ स्वमन्दपरिधिचुसा भगणांशोड्दृता कलाः। कर्कादी तु धनं तत्र मकरादाद्यणं स्नृतम् ॥४६॥

नियापतेश्वन्द्रस्य मध्यगितः स्वमन्दगिति ग्रही चन्द्रमन्दी श्वगता दिता कार्या। शेषसमां केन्द्रगितं ग्रही ला वन्त्रमणिन विधिना हो ज्यान्तरादिकं कृता चन्द्रगितफलं साध्यं तत् भुत्ती चन्द्र-मध्यगती वन्त्रमाणिनेव विधिना ऋणं घनं च कार्यम्। एवं वन्द्रगितः स्मुटा भवित। कथं गितफलं साध्यं तदर्थमाइ। प्रष्ठभूतेरित। मन्दकमीण मन्दफलसाधने ग्रह्मत् ग्रहभुत्तीः फलं कार्यम्। मन्दकमीण यथा ग्रहस्य मन्दफलं कृतं वहत्रभृतिः फलं कार्यम्। मन्दकमीण यथा ग्रहस्य मन्दफलं कृतं वहत्रभृतिः फलं कार्यम्। सन्दकमीण यथा ग्रहस्य मन्दफलं कृतं वहत्रभृतिः कर्णं साध्यते। भित्तयन्द्रस्य पूर्वसाधिता मन्दकेन्द्रगितिः विशेषां गितिय दोर्ज्यान्तरं तेन गुणा सन्दकेन्द्रभुजन्याकरणे यहतामयन्यात्तरं तहोर्ज्यान्तरं तेन गुणा सन्दक्षेत्र ग्रह्मान्दर्थाः समन्दपरिधना चुणा गुणा भयणांभिष्टकांभैः स्थाधिकायत्रवयेणा भत्ता। सन्देशः क्रमाः कर्वादो केन्द्रे तत्र स्थामयगती धनं मकरादो तु ऋणं स्मृतं कथितमाचार्येरिति विश्वानित्तरे गुण्यां मन्दस्यशा गतिभवित। ।

श्रवीप प्रकार श्रवतनश्रक्तनमन्द्सष्टग्रह्योरत्तरं मन्दस्रष्ट-।तिरतोऽद्यतनश्रक्तनमन्द्रफलयोरत्तरं मन्दस्रष्टगतिपलं भवितु-।हित। श्रवाद्यतनश्रवस्तनमन्द्रनेन्द्रयोरंन्तरं मन्द्रनेन्द्रगतिः। तयाऽनुपातो यदि तत्वाखिभिः कलाभिर्मन्दिन्द्रोर्च्यायां क्रियमाणायां यद्गोग्यखण्डं तक्षभ्यते तदा केन्द्रगत्या किमिति । लब्धमद्यतनग्रवस्तनकेन्द्रच्ययोरत्तरम् = चित्र भीकं । ततो यदि भगणांभिरिदं
च्यात्तरं तदा मन्दपरिधिभागैः किमिति । लब्धमद्यतनग्रवस्तनमन्दभुजपन्योरत्तरम् = चित्र भीकः स्व प्रमुप्त = मन्दपन्तच्यात्तरमः म्।
तक्षन्दभुजपन्योरत्तरम् = चित्र भीकः स्व प्रमुप्त = मन्दपन्तच्यात्तरमः म्।
तक्षन्दभुजपन्तयोरत्तरम् । एवं मद्यतनभ्रवस्तनश्रह्मस्योरन्तरं
तद्गतेः पतं कर्चादिकेन्द्रे ग्रहण्यमनस्यायचीयमानत्वात् तृतादौ
धनप्रसस्योपचीयमानत्वाद्धन्म् । मकरादौ तु धनप्रसस्यापचीयमानवान्येवादावणप्रसस्योपचीयमानत्वादणमिति धनगोपपितिभिक्तरोक्तेवात्र समीचोना बोध्या ।

भाक्तराचार्येण ताकालिकभोग्यखण्डं ग्रहीत्वा ताकालिकं गतिफलं साधितम्। तत्प्रकारश्च —

'कोटीफलन्नो सदुकेन्द्रभृतिस्तिच्छोहुता किन्सगादिकेन्द्रे। तथा युतोना यहमध्यभृतिस्तित्वालिको मन्दपरिस्तुटा स्थात्॥' प्रव मन्दफलच्यानयनविधानेन

च्याम = ज्याकं) ज्याम = मन्द्रफलज्या। ज्याके = मन्द्रकेन्द्रच्या। ज्याम = क्वाकं ज्याम = प्रसमन्द्रफलज्या। वि = विज्रा क्रिया।

ततस्तलासगत्यानयनेन (चलनक्षनं द्रष्टव्यम्)

मग = न्यामं कोज्याते. केंग = कोष केंग अतो भास्त्र शिक्त मन्दगतिकिंगामं कोज्यामं अतो भास्त्र शिक्त मन्दगतिफलं विच्यागुणं मन्दफलकोटिज्याभक्तं वास्तवं तात्कालिकामन्दगतिफलं विद्यमतो मत्रकारः—

भास्तरोत्तं गतिपालं विज्यया गुणितं हृतम्।

मन्दीयप्रज्ञकोटिज्यामानेन भवति स्पुटम्॥ इति
बुद्धिमद्भिष्णं विभाव्यमिति ॥४८—४८॥

श्रथ शोव्रगतिप्रलमा ।

मन्दर्फिटीक्ततां भृत्तिं प्रोज्का शिश्रोचभृत्तितः।
तच्छेषं विवरेणाय हन्यात् विज्यान्यवर्णयोः॥५०॥
चलवर्णहतं भृत्ती वर्णे विज्याधिके धनम्।
चरणमूनिऽधिके प्रोज्का शेषं वक्रगतिर्भवेत्॥५१॥

श्रीश्री चगिततः पूर्वं मन्द्रस्तुटोकृतां भृक्तिं मन्द्रस्रष्टगतिं प्रोक्काः विल्वा श्रेषं श्रीश्री मन्द्रगत्थाखं साध्यम्। तच्छेषं तिज्यान्यक- ण्योस्तिज्याया अन्त्ये स्पुटिक्रियायां चतुर्थं कर्मणा साधितस्य शोष्ठकण्य च यो विवरोऽत्तरं तेन इन्याहुग्रयेद्वणक इति श्रेषः। गुणातफलं शोष्ठकण्णि हृतं फलं कर्णे शोष्ठकण्णि तिज्याधिके सित भृत्ती मन्द्रस्प्टगती धनं तथा विज्यात कर्ने ऋणं कार्यं तदा स्पुटगतिर्भवत्। ऋणात्मके फलेऽधिके तत्र मन्द्रस्पटगतिभव प्रेक्का हिला शेषं वक्षगतिर्विपरीता गतिर्भविदित। गूटार्थप्रकाशे रङ्गनायेनात्र सर्वेत विज्याश्रव्देन शोष्ठफलक्षेटिज्या. ग्रीक्षफलक्षेटिज्या एवं सौरभाष्ये दृसंहेनापि विज्याश्रव्देन शोष्ठफलक्षेटिज्या. गतिर्भविदित। एवं सौरभाष्ये दृसंहेनापि तिज्याश्रव्देन शोष्ठफलक्षेटिज्या गर्हीता। विज्योति युत्पत्था तिज्याश्रवेनीत प्रक्रिकेनेन या ज्या सा तिज्येति युत्पत्था तिज्याश्रवेनीत फलक्षेटिज्या मित्तुमईति। एवमत्र भास्करप्रकारक्ष्पेऽयं प्रकारिः। भास्करप्रकारक्षार्थः

'फलांशवाङ्गान्तरशिक्तिनी हो दाक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृहिशोध्या। खशीव्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः श्रेषं च वक्रा विपरीतशुद्धी॥' दति

प्रमिन प्रकारिगा स्पुटकेन्द्रगितः = कं ज्यापः प्रीक्षेत । प्रस्था मध्य-प्री प्रकेतिस्गित्यान्तरं शीव्रगितपालम् = श्रोकिंग - को ज्यापः श्रीकेंग = प्रीकेंग (श्रीक - को ज्यापः) अत उपपदाते । श्रीक — को ज्यापः श्रस्थ भनत्वे शीव्रगितपः चं भनस्गात्वे तु ऋणसिति स्पष्टमेव । बहु- ऋणात् विपरीतशोधनेन वक्रगितभेवतीति प्रसिद्धम् ।

श्रत भाकार वार्येण स्वप्रकार तस्ताका कि कस्पुटकेन्द्र गितसा धनं कतं यत् तद्रपपित्तस्त त्वेत्र ग्रुक्ता न समीचीना द्वातन ख्वस्त न-कण्योभिदात्। श्रतोऽत्र भयोपपित्त क्वते। द्रहव्यं ४५ श्रोकसम्बन्धि चेत्रम्। तत्र कवाहतस्य मध्यप्रहाच्छी प्रकणीं परि कृती लक्षः श्रीप्रकाच्या भुजः। कचाप्रतिहत्तस्य मध्यप्रह्यो क्ष्यां धरमन्तरं श्रीप्राक्य प्रकाच्या कर्णः। श्रीप्रकार्यस्ते कोटिः। एवं तिच्या कर्णः ग्रीप्राक्य प्रकाद्व स्वीपरिक्षतो लक्षः स्पुटकेन्द्रच्या भुजः। उत्तरिखायां स्पुटकेन्द्रको टिच्या कोटिः।

चेत्रयोः साजात्यात्

ज्यास्मुन = - ज्याभोष भ्रत ग्रं = परमभी भ्रफलम्। तत्काल-गत्यानयनन (देष्टव्यं चलनकलतम्)

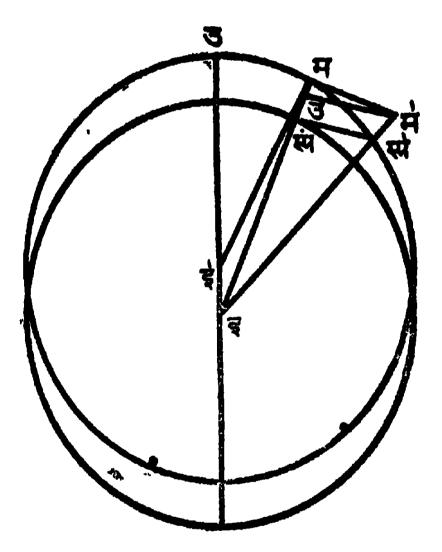
छेदगमादिना

भतः स्मुकेग (कोज्याशीफ + मू) = कोज्याशीफ. मकेग

ततः स्प्रकेग = कीज्याशीष मेन = कीज्याशीष मत्र मत्र मत्र मत्र मू = शीक श्रीक मत्र मू = खीज्याशीष मेन श्रीक शीक श्रीक मू = खीज्याशीष मेन श्रीक शीक श्रीक मू = खीज्याशीष मेन श्रीक शीक श्रीक मत्र खीज्याशीष मेन श्रीक शीक श्रीक मत्र खीज्याशीष मेन श्रीक श्रीक स्वाप्त श्रीक श्र

अथ चेत्रवारेगापि भास्तरप्रकारोपपत्तिः प्रदर्श्वते। तत्र प्रतिवसीय मध्य प्रह्म खानात् प्रतिवसे स्पर्भरेखा कार्या तत्रैवैकरूप-वेगेन ख्ला शीव्रकेन्द्रगतिर्देया तत्र दितीयं ग्रह्मानम्। तदुपरि भूकेन्द्रगता रेखा कार्या सा कचाहत्तस्यरपष्टग्रहस्थानतः कचाहत क्तां स्पर्भरेखां यव किनिस तमात् सप्टग्रह्मानाविध स्पर्भरेखाया-मेकरूपेगा स्फुटा के ट्रगितिशित स्थिति:। प्रतिवृत्ते 4 = मध्य-ग्रह्मानम्। मम = प्रतिष्ठत्तस्पर्शरेखायां लध्वी केन्द्रगति:। इ = भूके द्रम् । सा = कचावत्ते स्फ्टग्रहस्थानम् । सा - स्थानात् कता कचावते स्पर्शरेखा द्रां रेखायां स्पं-विन्दी लग्ना तदा स्पम्प = एकरूपवेगेन, स्फ्टकेन्ट्रगितः। द्रा = श्रोघ्रकर्णः। तिसिन् म'-स्थानात् कतो म ल लम्बी भुजः। इल = काँटिः। द्रम' = कर्णः। एवं द्रस्य = कोटिः। स्पस्य' = भुजः। द्रस्य' = वार्गः। चेत्रद्वयं च मिथः सजातीयम्। द्र'=प्रतिवृत्तवेन्द्रम्। उ=उच्चानम्। •८उद्र'म कशोव्रवेन्द्रम्। <उद्रम = स्पष्ट-वेन्द्रम्। ८इ'मइ = शौघ्रफलम्। ८इमम' = शौघ्रफलकोटिः। ततिस्त्रकोग्रिमित्या माल = कोज्याभीफ समा । मल = ज्याभीफ समा । द्रल=शीक-मल। ततोऽनुपातेन स्पस्प = म'ल वि की ज्याशीफ समा कि की ज्याशीफ समा के समा के ज्या गता विवासीफ समा के ज्या के ज्या विवासीफ समा के ज्या विवासीफ समा के ज्या विवासीफ समा के ज्या के ज्या विवासीफ समा के ज्या विवासीफ स स्मुटकेन्द्रगितस्तदा स्वयोद्यकेन्द्रगतो किमिति। स्वथा स्मुटा केन्द्रगितः = कोज्यायोफः केग चित्रणाणिकः केग प्रोक — ज्यायोफः केग प्राक्त — ज्यायोफः समा प्राक्त — प्राक्त — ज्यायोफः समा विवास स्थानीयतत्कालगितवियोग तात्कालिको स्मुटकेन्द्रगितः = जोज्यायोफः केग । एवं नोचोच्चल्तमङ्ग्राऽपि भास्तर-प्रकार उपपद्मत इति ।

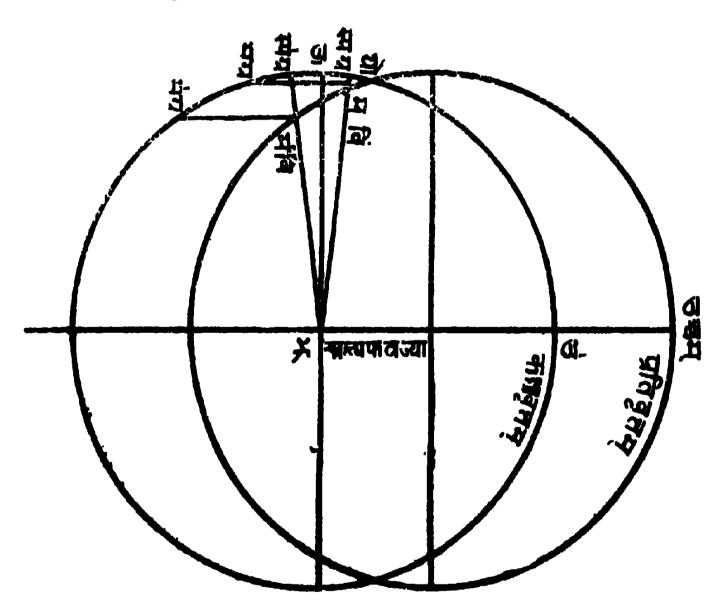
श्रव चेत्रदर्शनम्।



यत सीरवासनायां कमलाकरः। "मन्दस्पष्टग्रहोनं यो त्री चं गीत्रकेन्द्रमिति यन्तन्दस्षष्टगत्यूनगीत्रोचगतिः गीत्रकेन्द्रगतिरितः। गोत्रोचनीचतुत्वे ग्रहे ग्रह्मगीत्रफलं यून्यम्। गीत्रकेन्द्रमिप यून्यं षड़ायित्व्यं वा। तत्र ख्रस्तनगीत्रकेन्द्रं तु भयतनकेन्द्रकेन्द्रगति-योगतुत्व्यम्। केन्द्रोधफलयोरत्तरं गतिफलम्। तत् तु गीत्रकेन्द्र-गत्युद्यफलतुत्व्यम्। परमं चोचस्थाने। यतस्ततः फलान्तरा-पच्यात् कचावत्तप्रतिवत्तस्माते फलात्तराभावो नियतः। गतिफलपरमत्वे त्रिज्याकर्णान्तरमिप परममन्यफलज्यात्त्व्यम्।

तदभावे तदभाव इति स्थितौ बेन्द्रगत्युसं फलमेव। बेन्द्रगति-रत्यप्रलच्यागुणा विच्याभत्ता तहो:फलं स्यात्। परिधिभांश-गुणहरयो सद्यासार्धलेन फलतुल्यलदर्भनात्। पुनरनुपातः। कर्णाये इदं तदा विच्याये किमिति। विच्ययोगीये केन्द्रगति-रत्यफलच्यागुणा कर्णभक्ता सिद्धा। दृदं गतेः श्रीघ्रफलं परमम्। पुनरनुपातः। त्रन्यफलच्यातुत्वेन शौघ्रकर्णतिच्यान्तरेगेदं तदेष्ट-विच्याकाणीकारेण किमिति। चन्यफलच्ययोनीप्रे भीप्रकेन्द्र-गतिस्तिच्याक्तर्गान्तरगुणा शीघ्रकर्णभक्ता लब्धं गतिशीघ्रफलं स्थात्। तत् विच्यातः कर्णसाधिकवे धनं न्यूनवे ऋणं स्वमन्दस्पष्टगतौ कार्यं स्पष्टा गतिः स्थात्। चेत्र शुध्यति तदा विपरीतशोधना-हणगितर्वक्रगितः स्थात्। श्रीघ्रीचस्थानं श्रीघ्रफलाभावः। ततः यीव्रकेन्द्रमार्गेण कचाहत्तप्रतिहत्तैकावधि यीव्रफ़्लान्तरं धनम्। ततो नीचं यावदृणम्। ततः पुनस्तदृत्तैकां यावदृणम्। तत उर्च यावद्वनमिति। पाद्यमयोधनं हितीयहर्मीययोस्तद्यमिति। विच्यातः कर्येऽधिकोने धनर्णत्वसुत्तं सङ्गच्छते। भास्तराचार्यसु कचामध्यगतिर्यग्रेखाप्रतिवृत्तसम्पाते श्रीव्रगतिपलाभाव उत्तः सोऽसन् वासनाविरोधात्। स यथा—श्रदातनश्रक्त्रकाशेन्यो-रन्तरमदातनजं सन्दर्भष्टगद्धेः . शीव्रफलम्। कथमन्यथा तत्पसंस्त्रतयोः स्वथ्योरन्तरं स्वथा गतिः स्वात्। तंन तसम्प्रातस्थे बिस्वे तत्रस्थफलं तु परमम्। यग्रिमदिनजं तु तदल्पिति तदन्तरं गतिप्रसमायाति वर्षं तदभाव उत्तः सङ्गच्छते। प्रथ तसम्पाततः पूर्वं परत एकदिनान्तरेण यस , फलसाम्यं स्थात् तत्पूर्वस्थले गमिफलाभाव उचित:। .स तु तदासने कचाहत्तप्रतिहत्तैकादेशे भगवता सन्धगुत्तः! पंतो

मरीची सार्वभीमेऽप्युक्तं तदसत्। तत्पिचातु गूढार्थप्रकाशे सीरगतिपालव्याख्यायां त्रिच्याश्रव्देन प्रालकोटिच्या तत्काणांक्तां तु परमान्यपालच्येति सीरगतिपालं भास्करानुसारं व्याख्यातं तदप्यसत्" इत्याद्व तत् तु तात्कालिकगत्यश्चानत एव। यदि सीरं गतिपालं न तात्कालिकवेगत इति कल्प्यते तदा कमलाकरव्याख्यानं साधु भवितुमद्यति। श्रय दिनाक्तरस्पष्टखगान्तरं कदा मन्द-स्पष्टगतितुल्यमर्थादिलच्चण्वेगेनैकदिनान्तरेण कदा गतिपालाभाव इत्यस्य विचारः क्रियते।



(द्रष्ट्यं चित्रम्) यत्र भूय = क्रचामध्यगितयेग्रेखा ।

८ यभूसः = ८ यभूसः = मन्दस्रष्टेषेन्द्रगत्यधेकलाः ।

सः = यदातनस्पुटग्रष्टः । सः = ग्रवस्तनस्पुटग्रष्टः ।

मविं = यदातनमध्यग्रष्टः प्रतिहत्ते ।

सः = यदातनमध्यग्रष्टः वाचाहते ।

सः विं = ग्रवस्तनमध्यग्रष्टः प्रतिहत्ते ।

सः ।

सः ।

८ छ'भूस्य = घटातनस्पष्टकेन्द्रम् = ८० - ग्रीकेम ।

८ छ भूसा = ख्रास्तनसष्टकेण्ट्रम् = ८० + भीकेंग ।

श्रथ यद्यम्तफलच्या = च्याश्रं । तदा पूर्वप्रतिपादितप्रकारेग प्रथमश्रीप्रफलच्या = $\frac{च्याप्रस्पके. च्याश्रं}{वि} = \frac{च्याश्रं}{वि} = \frac{च्याश्रं}{वि}$

= ज्या मं को ज्या भी केंग एवं हितीयशी घ्रफल ज्या

= ज्यार्थ ज्या (८० + गीकिंग) = ज्यार्थ को ज्या गीकिंग गीप्रफलस्य नवत्यत्यत्वात् शीप्रफलज्ययोः साम्याचात्र सिंहे पद्मतनम्बद्धतनशीप्रफले समाने। तदा कचाहते स्प मय चापम् = स्पं मंग्रचापम्। तयोर्मध्ये स्पं मग्र चापस् विशोधनेन स्पस्पं चापम् = मग्रमंग्र चापम्। त्रतस्तदा दिनान्तरे स्पुटकेन्द्र-गितिर्मध्यशीप्रकेन्द्रगितसमा।

श्रथ कचात्रक्ते योश चापमन्यप्रसच्याऽर्धचापसमम्। तेन मध्यकेन्द्रगत्यर्थच्या दिगुणा यदि श्रीष्ठान्यप्रसच्यातुच्या भवेत् तदा दिनान्तरस्षष्टखगान्तारसमा श्रष्टगतिर्धक्तद्वयोगग ग्रहे मश्रस्पष्ट-गतिसमा भविष्यतीति गोसगणितविद्विनिपुणं विस्नोक्यमिति।

भय खार्कमिते व्यासार्धे भीमादीनां खल्पान्तरतः स्थिरा भी ज्ञान्तिकान्त्यप्रसाच्याः। भी ज्ञान्ति । बु = रेड्डे = 88। बु = च्डि = २३। श्र = रेड्डे = ८०। श्र = च्डि = १३। श्रासा-मर्शानां खल्पान्तराचापानि

भी = १८°। बु=११°। बृ=६°। ग्र=२१°। ग्र=३°। ग्रहाणां मध्यमगीप्रकेन्द्रगत्यर्धमेकांग्रतो न्यूनम्। केवलं बुधस्य सार्धेकांग्रासनम्। प्रतो हत्तद्वयोगापृत्तया कचाहन्त्रमध्यगतः तिर्यग्रेखाप्रतिवत्त्रसम्पातासन एव ग्रहाणां दिनान्तरस्यष्ट्रखगा- न्तरकपा गतिरिप मध्यगितसमा भवतीति निश्चितम्। पतः 'स तु तदासने कचाद्वत्तप्रतिद्वत्तैकादेशे, भगवता सम्यगुक्त' द्रखादि कमलाकरकथनं युक्तिशून्यमेव। एवं "मध्येव गतिः स्पष्टा द्वत्तदय-योगगे खुचरे" दृति लक्षोक्तं चासङ्ग्रिमत्यलं पक्षवितेन ॥५०-५१॥

ददानीं ग्रष्टागां वक्रत्वे हेतुमाइ।

दूरिस्थतः खशीचोचाद्गृहः शिथिलरिस्मिभः। सब्येतराक्षष्टतनुभविद्वक्रगतिस्तदा ॥५२॥

खरादा ग्रेडो दूरिक्यतिस्त्रभाधिकान्तरितो नीचोक्यु-खरादा ग्रीघोचदैवतैः ग्रिथिसरिग्राभिः स ग्रष्टः सब्येतराक्षष्ट-तनुर्भविति। सब्येतरो वामभागः। तिसान् वामभागे ग्राक्षष्टा तनुर्यस्य सः। तदा वक्रो भवेदित्याकर्षणवशाहितषु भेदो भवतीति स्पष्टाधिकारारश्च एव "ग्रद्धश्चरूपाः कालस्य मूर्त्तय दत्यादिनाऽऽचार्येक्तामिति स्पुटम्॥५२॥

द्दानीं वकारको वक्रत्यागे च ग्रहाणां शीप्रकेन्द्रांशानाह ।

क्रतर्त्तुंचन्द्रैवेंदेन्द्रैः ग्रन्थत्येकीर्गाष्टिभिः। शरकद्रैश्वतुर्धेषु केन्द्रांशेर्भूसुतादयः॥५३॥ भवन्ति विक्रणस्तेस्तु खैः खेश्वक्राहिशोधितैः। त्रविश्रष्टांशतुल्यैः खैः केन्द्रैकज्भन्ति वक्रताम्॥५४॥

चतुर्धेषु 'श्रेष्युं मान्हं पुनर्गान्हं श्रेष्युं चलार्यनुत्रमात्'इति पूर्वीते चतुर्धकर्मण्यु छत्यना ये निन्द्रांशास्तैः (पन ग्रह्मणामभि-

प्रायेण बहुवचनप्रयोगः।) कृतर्त्तु चन्द्रैः। वदेन्द्रैः। शूनचेत्रकैः।
गुणाष्टिभिः। श्रावद्रैः। भूसतादयो भौभादयो विक्रणो भवन्ति।
तैः सैः सैः पिठतैः विन्द्रैशक्राहिशोधितेरविश्रष्टांशसमैः सैः विन्द्रैसी
भूमिसतादयो ग्रहा वक्रतासुक्कान्ति त्यक्रक्तीत्वर्थः।

भौदौनां वक्रक्रेन्द्रांशाः १६४।१४४।१३०।१६३।११५। मार्गकेन्द्रांशाः १८६।२१६।२३०।१८७।२४५।

भवीपपत्तिः। भव ग्रहागां मन्दस्पष्टगितः खल्पाक्तरामध्य-गितसमा = म कल्पिते भी प्रान्यपत्तच्या = श्रं। विच्या = वि। उच्चगितः = उग। दितीये पदे वक्रारभावात् केन्द्रको टिच्या = या। कीग = केन्द्रगितः। ग्रहमध्यमगितः = मग।

भी प्रकर्णः = भोका = र्िति ने भंगे - २ श्रंथा ततो वक्रारको भी प्राप्तिपक्षस्य मध्यमगितसमानत्वात्। मन्दस्पुटी-कृताभित्यादिपूर्वोदितप्रकारेण।

भोफ = मग = का (वि-भोक) हेदगमसमग्रोधनादिना भोक केग. ति = मग. भीक + केग. भीक = उग. भीक।

वर्गेगा, बीग. रितिर = उग. रशीकार

= उग रे. तिरे + उग रे. श्रंर - रशं उग रे. या

२श्रं. खग रे.या = किर (खग रे -- किगर) + खगरे.श्रंर

= डग (ति + अं) — ति . केग

ं या = चगर (विर + पंर) - विर केगर • प्रस्य चापं हितीव-

पदस्वतावितयुतं वज्ञारको , केन्द्रांशमानं भवति। यथा स्वत्यान्तरतो यदि खाकमितव्यासाधं भौमस्य शीघान्यफ्लाच्या = शं= ७८ । सग = ३१ । जगं= ५८ ।

 पानीयन्ते एतदधं मदीयग्रहलाघवटीकायाः ११३ पृष्ठं सम्यग्-विलोक्यम्। प्रत्यप्रलच्याभेदेत मीरब्राह्योक्तकेन्द्रांग्रेषु किञ्चि-दस्तरमस्तोति तहिदामतिरोहितम्। ब्राह्मकेन्द्रांग्रा भास्करेण सिडान्तिशिरोमणी पठिताः। तदाश्रा

'द्राक्षेन्द्रभागेस्तिन्देपे: १६३ शरीन्द्रे—१४५

स्त त्वेन्द्रभिः १२५ पञ्चनृपै--१६५ स्तित्रद्रेः ११३।

खाद जता भूमिसतादिकाना-

मवत्रता तद्र इतेश्व भांशे:'॥

मार्गभागाः १८०।२१५।२३५।१८५।२४०.

ब्राह्मस्त्टे ब्रह्मगुप्तीऽपि

'यग्चिष्टिभिरिषुमनुभिः शरस्यैरिषुरसेन्दुभिस्तिभवैः।

शौघ्रान्यकेन्द्रभागैभौभादीनां भवति वक्रम्'॥ इति।

मतीयमस्मादिभिषदयास्तकेन्द्रांभाश्च पिठताः। तदुपपत्त्यर्थं मदीयमस्माघवटीकायाः ११५—११६ पृष्ठे विलोके किमत्र लेखप्रयासेन ॥५३-५४॥

श्रथ मार्गारसकेन्द्रांशेषु हेतुमाइ।

महत्त्वाच्छीघृपरिधेः सप्तमे सगुभूसुतौ । अष्टमे जीवशिशजी नवमे तु शनैश्वरः ॥५५॥

पूर्वपिठतमार्गारक्षेतिन्द्रांशिश्य इति सिध्यति यत् केन्द्रस्य सप्तमे राशो श्रुक्तकुजी वज्ञत्वं त्यज्ञतः। हण्यंतिबुधी श्रष्टमे राशो वज्ञतः। श्रनेचरस्तु ववमे राशो वज्ञतः। श्रनेचरस्तु ववमे राशो वज्ञतः। वज्ञति। कास्तात् शोप्रपरिधेर्मण्डलात्। यथा शोप्रपरिधिमान- मिधकं तथा तथोचदेवतरस्यं वामण्डलेमाङ्ग्यतिऽतः शोप्रमेव

तथा तथा वक्रत्यागः। यथा ग्रुक्रस्य सर्वेभ्योऽधिकः परिधि-रतोऽल्पः केन्द्रांग्रेवेक्रत्यागस्ततोऽधिककेन्द्रांग्रेस्ततःपरिधेरल्पत्वाद्-भीमस्य वक्रत्यागः।

एवं ग्रीप्रपश्चिरत्मक्रमेण वक्तत्यागकीन्द्रां शा उत्तरीत्तरं भिकतः। परिध्यलपक्रमेण सीरे पाठः पठितः। ग्रुक्तस्य परिधे-रिधकाल् प्रथमं तत्तीऽल्पपरिधित्वाक्षीतस्य पाठः ससुचितः परन्तु तत्तीऽल्पपरिधित्वात् प्रथमं बुधस्य पाठो न कृतोऽतः 'श्रष्टमे ग्राग्रिजेच्यो च' इति केचन पाठं वदन्ति। मस्मते पाठक्रमादर्थक्रमो बसीयानिति नियमेन 'जीवग्रिप्रजो' पाठे न काचिद्वानिरिति ॥५५॥

द्दानीं सप्टकान्तिसाधनाधं चन्द्रादीनां विचेपानयनं ततः स्फुटक्रान्तिसाधनं चाइ।

कुजार्किगुरुपातानां ग्रह्वच्छी प्रजं फलम् । वामं दृतीयकं मान्दं बुधभागंवयोः फलम् ॥५६॥ स्वपातीनाद् ग्रहाजीवा शीघ्राद् भगुजसीम्ययोः । विविपध्यन्त्यकर्णाप्ता विवेपस्तिच्यया विधीः ॥५०॥ विवेपप्रतमेकत्वे क्रान्तिर्विवेपसंयुता ।

दिग्भेदे वियुता स्पष्टा भास्करस्य यथाऽऽगता ॥५८॥

क भीमधनिष्ठस्पतिपात्ताना भड़ गणादागतानां मध्ये शीघ्रजं प्रतं चतुर्धकर्मणि उत्यवं शीघ्रफं ग्रड्डवहेयम्। यहे धनं तदा तत्पातिऽपि धनं ग्रहे ऋणं तदा तत्पातिऽपि ऋणं कार्यिनत्यर्थः। एवं शर्मधनोपयोगी तत्पातो भवति। बुध्यक्रयोस्तृतीयकं

मान्दं फलं खतीयकर्मखागतं मन्दफलं तयोः पातयोर्वामं विपरोतं देयम्। मन्दफलं धनं तदा पाते ऋण्मणं तदा पाते धनमित्यर्थः। एवं विचेपसाधनोपयोगिनौ तयोः पातौ भवतः। चन्द्रस्थानुक्त-वाद्गणितागत एव पातो ग्राष्ट्यः। खपातोनात् पूर्वविधिना सं क्तवातेनीनादु ग्रहात् स्पष्टग्रहात् जोवा साध्या। एवं भीमशनिबृह्यस्तौनां शर्साधनाधं जीवा। श्रुक्रबुधयोस्तु पूर्वविधिना संस्कृतपातेनोनात् शोवाच्छीवीचाज्ञोवा साध्येति। सा जीवा मध्यमाधिकारे पठितेन विचेपेगा परमशरेगा निन्नी श्रन्धकारीन अत्यकर्मणि चतुर्यकर्मण्यत्य नेन शीघ्रकर्णेन श्राप्ता सब्धी विचेप: भरकला भवति। चन्द्रस्य भीध्रकर्णाभावात् तत्स्थाने तिज्या याच्या तया विज्यया भाज्या तदा तक्क्रिकलां। तत "उत्तराभि-मुखं पाती विचिपत्यपरार्धगः" इत्यादिविधिना शरदिग्रीया। श्रथ विद्येपापत्रमयोरेकाले एकदिक्को ग्रह्मान्तिर्विद्येपसंग्रता कार्या दिग्भेदे च वियुता तदा संस्कारदिक्का ग्रष्टाणां स्थष्टा क्रान्तिभवति। भास्तरस्य सूर्यस्य "तहुणा च्या विजीवाप्ता तचापं ज्ञान्तिच्यते" इति विधिना यथाऽरगता तथैव बोध्या तच्चराभावादित्यर्थः।

यत्रापितः। ग्रह्मगोले क्रान्तिमण्डलिक्मण्डलसम्मातः पातस्तत्स्थे ग्रहे ग्रंदाभावः। तृत्त्त्रयोदत्त्त्रस्येव ग्रदत्वेनोत्तेः। सम्पातात् तहृत्त्रयोस्त्रिभेऽन्तरे परभगर्भितमन्तरम्। तत्र पातो मेषादिलोमं मन्दस्पष्टश्चानुलोमं, स्वभित, ग्रतस्तदन्तरं तयो-योगाइवित परभन्न पातश्चक्राहिगोधितः क्रतोऽतः पातोनो मन्दस्पष्ट एवात्र सपातमन्दस्पष्टः, पातस्त्रानामन्दस्पष्टपर्यन्तमन्तरं तदेव ग्रदस्यभाष्टिं विद्येपनेन्द्रसुच्यते। श्रथ मन्दस्पष्टे विपरीत- शौन्नप्रसम्स्तरस्तुरग्रहत्यः। स च पातीनो विद्योपवेन्द्रम्
तत्राचार्येण पात यथागतं शोन्नप्रसमेव संस्त्रस्य संस्त्रतपातः
स्पष्टग्रहादूनितः स च पातमन्दस्पष्टयोगसम चत्पद्यते । बुधग्रक्रयोदे
पातभगणा मध्यमाधिकारे पिठतास्ते तयाः शौन्नकेन्द्रभगणेरिधकास्तदा वास्तवाः पातभगणाः सन्ति तत्र साध्वार्थमल्पाः
पिठताः सन्ति इति प्राचीनानामुक्तिः । तथा च भास्तराचार्यः—

ये चात्र पातभगणाः पितिता स्रभग्वो-स्ते गीव्रकेन्द्रभगणेरिधका यतः स्यः। स्वल्पाः सुखार्थमुदिताश्चलकेन्द्रयुक्तौ पातौ तयोः पितचक्रभवौ विधेयौ॥ चलाहिंगोध्यः किल केन्द्रसिद्धेर केन्द्रे सपात युचरस्त योज्यः। ग्रतश्चात् पातयुताज्ञभग्वोः सुधीभिराद्यैः श्ररसिद्धिकत्ता॥ इति।

श्रुत्र चत्रादिशोधितः पातोऽतोऽत्र विषातग्रहो भास्तरोदित-सपातद्युचरसम इति प्रसिद्धम्। श्रुतः सौरपातः = सौपा। यदि करुयेत तदा भास्तरपातः = भाषा = १२ - सौपा। श्रुत्र बुधश्रुत्रशौग्नकेन्द्रं मध्य योजितं जातो वास्तवः पातः

नश्चम्। मध्यग्रहातु विषदीतमन्दफलसंस्कृतमन्दस्यष्टतुल्यः।

मत्री यदि मन्दफलं धनं कर्म्यते तदा मध्यग्रह = मन्दस्य – अफ तती मध्यकेन्द्रम्

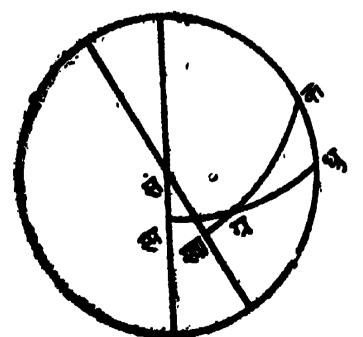
= श्रीज - मन्दस्य + मंपा । ततो बुधश्रद्रायोर्वास्तवः पातः = १३ - सीपा + मशीकें

- = १२ सौपा + शीष मन्दस्य + मंफ अत मन्दस्य हग्रष-योजनेन विद्येपकेन्द्रम्
 - = १२ सीपा + भीष मन्दस + मन्दफ + मन्दस ।
- =१२ + शौड (सौपा मंफ) भगणानां प्रयोजनाभावाज्ञ्ययोसुल्यत्वाच दादशराशीनपष्ठाय जातं विचेपकेन्द्रम्
 =शौड (सौपा मंफ) एतेन बुधश्रुप्रयोर्विचेपकेन्द्रमुपपदाते।
 तथा वासनायां भास्करः "किंच मन्द्रस्तुटोनं शौघ्रोचं प्रतिमण्डले केन्द्रम्। तत् पाते चेप्तुं युज्यतं। एवंकृते सति विचेपकेन्द्रं मन्द्रफलेनान्तरितं स्थात्। ग्रष्टच्छायाधिकारे सितच्चपातौ स्पृटौ स्थाचकेन्द्रयुक्तावित्यत्र मन्द्रस्तुटोनं शौघ्रोचं शौघ्रकेन्द्रं पाते चिम्नम्। अतस्तत्र यन्द्रफलान्तरमङ्गीकृतिभित्यथः। दत्रकेन्द्र-स्थानुपपत्तेः। अतो मन्द्रफलं पातेऽत्यस्तं देयम्। यतोऽनुपातिसद्यं चलकेन्द्रं मध्यग्रहोनशीघ्रोचतुत्वं भवति" इति। अत स्वपातवस्तः "पातंऽत्यस्तं देयम्" द्रत्युक्तं भास्करेण। सौरपाते तु ब्युस्तं देयभिति सिध्यति पातस्य चक्रादिशोधनादित्।

नव्यास्त सर्वे ग्रष्ठाः स्र्येपरितो भ्रमन्ति । तत प्राचीनोक्तबुधग्रक्रशीच्रोचकचे एव वस्तृता बुधग्रक्रकचे दति वदन्ति । त्रतो वस्तुतो विचेपकेन्द्रं गौच्रोचपातयोरन्त्रतस्तयोः सिध्यति — दति । एवं सर्वेषां ग्रष्ठाणां विचेपकेन्द्रं पातमन्दस्पष्टग्रष्ठान्तरतः सिध्यति । वस्तुतो विधादिना स्र्यंकेन्द्राद्रष्ठाणां विक्यान्तरस्त्रज्ञानेन ग्रष्ठाः स्र्यंपरितो भ्रमन्तोति सिध्यति । वेधप्रकारं तुः यन्त्राधिकारे वन्त्रे । एवं ग्रष्ठगोले. पातमन्दस्पष्टान्तरं स्वल्यान्तराद्विमण्डले भवति प्राचीनानां गणितेन क्रान्तिमण्डले ग्रष्ठस्थानस्रेव श्रानात् । कमलाकरेण सिद्वान्ततन्त्वविवेके ग्रष्ठाः स्मुटा

विमण्डले गणितेनाऽऽयान्ति—इति स्वभाद्कामिति ग्रह्णिदां स्पुटम्। प्रध ग्रहणोले सम्पादाहिमण्डले ग्रह्णावधि विचेपकेन्द्रं कर्णः। ग्रहकदम्बप्रोते ग्ररो भुजः। परमूलात्सम्पातावधि ज्ञान्ति कोटिः। इति चापजात्ये ज्ञान्तिविमण्डलसम्पातोत् क्षान्ति कोटिः। इति चापजात्ये ज्ञान्तिविमण्डलसम्पातोत् क्षान्तोगः परमग्ररः पाठपितः। श्रतोऽनुपातेन ग्रहणोले ग्रर्रणाले ग्रर्रणोले ग्रर्रणाले ग्रर्रणोले ग्रर्रणाले ग्रर्रणोले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ग्रर्रणाले ज्ञातः कदम्बप्रोते स्पष्टः ग्ररः = प्राः ज्याधिके वि विग्रं ज्ञानिक ग्रत स्पप्तं ग्ररःनयनम्। चन्द्रगराधं कर्णस्थाने त्रिच्या ग्राह्णा। ग्रत्न स्थानीयविम्बीय-ग्रीप्रकर्णयोरभेदं मस्ता प्राचीनैः ग्ररानयनं कर्तमिति ध्येयम्। विम्बीयभीप्रकर्णाद्यानयने "ग्रीप्रकर्णेन भक्तास्तिभच्यागुणाः।" इत्यादिप्रकारे मदीयो विग्रेषो विचिन्त्यः किमत्र ग्रन्थगोरवेणः। एवं भगोले ग्रह्णां कदम्बप्रोते ग्ररो जातः स्थानीयक्रान्तिय भ्रवप्रोतेरती भ्रवप्रोतीयग्ररेण संस्कृता स्थानीयक्रान्तिः स्पुटा ज्ञान्तिभवितुमर्हति।

यत मंस्प = नाडीवृत्ते य यहस्य स्पष्टविष्वांशाः। संस्था =



क्राति वृत्ते यष्टस्य स्थानीयभुजांशाः =
स्था। श्रथनप्रीतवृत्ते कथ् = परमक्रान्संशाः = प। कग्र = कदम्बप्रीते
ग्रहश्यकोटिः। ग्रभु = विम्बीयभुवप्रोते
स्पष्टक्रान्तिकोटिः। कग्रभुषापितभुज

< यक्ष = स्थानग्रहकोटि: = ग्रको। ततः ग्रधुकत्रिभुजे चापोय-तिकीणिमित्या तिज्याव्यासार्धे यदि स्पग्र = स्पन्नां

सुधावर्षिणी टीका।

ति. रेज्यास्प्रका — कोड्याप. ज्याश. ति = ज्याग्रभु = ज्याग्रभु

चास्र× ज्यापः कीज्याशः

े ज्यास्पञ्जा = िति + कीज्यापः ज्याशः
ति

_ न्यास्थाकाः कीन्यात्र + कीन्यापः न्यात्र वि

यदि स्थानीया क्रान्तिर्द्धिणा तथा प्रश्व दिवणस्तदा
तवानमृणं ज्ञेयमिति अनेन

ग्रह्मसाम्सुटक्रान्तिजीवषुकीटि-ज्यकान्नी तिभज्योहताऽयो प्राज्या। तिभद्युच्यकान्नी तिभज्याविभन्ना तयो: संस्कृते: स्यात् स्सुटक्रान्तिजीवा॥

द्ति भंशोधकोत्तमुपपदाते। अयमेव प्रकारशापजात्येन कमलाकरोत्तानयनेनाप्युपपदातं।

यत खल्पान्तरात् अदस्वप्रोतीयप्रमेव ध्रुवप्रोतीयं प्रसाहीकृत्य स्पृटा क्रान्तिः साधिता। तिच्यावर्गादयनवस्तनच्यास्नितमित्यादिसष्ट्रप्ररानयने भास्तरिण स्वसिद्धान्तिपिरोमणाविष्ट
तद्दासनायां प्रविषये सर्वसुक्तमि तत्प्रकारेण स्थानीय-विस्वीयाहोरात्रान्तर्गतं ध्रुवप्रोतीयचापं क्रान्तिसंस्कारयोग्यं तदानीतस्पुटप्रसमं नायातीति चापचेत्रक्षप्रं निपृणं विभावनीयम्।
कमसाकरखण्डनं चात्र तत्वविवेके साधु विचित्स्यमिति। क्राम्तिप्रयोदिगैक्ये ग्रुतिर्दिग्नेदेऽन्त्विमिति संस्कारे वासना सर्वेत्र
प्रसिद्धेति॥५६—५८॥

ददानीं ग्रहाणां स्पुटसावनदिनमाह । ग्रहोदयप्राणहता खखाष्टेकोह्नृता गतिः । चक्रासवो लब्धयुताः खाहोरावासवः स्मृताः ॥५८॥

श्रव ग्रह गब्देन साथनो ग्रहो ग्राह्यो 'युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः' द्रत्यादिभास्त्र राद्यों सायनग्रहो ग्रह्मिन् राश्ची भवेत्तदुदयासुर्मिग्रहगितहिना खखाष्टेकिमिताभी राशिकलाभि-राष्ट्रता खखाष्टेकिमिताभी राशिकलाभि-राष्ट्रता खखारेता स्वाह्योदातासवः स्वस्फुटसावनि नाचतासवः स्वता श्राद्योदिति।

स्रवितः। तसात् कासादनन्तरं नास्तवोगां घटीनां षष्ट्या तस्त्रतं प्रनदितः। तसात् कासादनन्तरं नास्तवोगां घटीनां षष्ट्या तस्त्रतं प्रनदिति। ततोऽनन्तरं ग्रन्न छदिति। स च कियता कासेन। तदर्थमनुपातः। ग्रन्नः किस क्रान्तिहत्ते स्पुटगत्या पूर्वतो गतः। यदाष्टादण्यतानि राधिकत्ताः स्वोदयास्त्रिभितृहत्त्व्हितः तदा स्पुटगितकताः कियद्विदिति। एवं स्वत्यास्त्रिभित्तेत्वाः कियद्विदिति। एवं स्वत्यास्त्रभित्तेत्वाः विस्तावनान्तर्गता गितरपेत्रिता साधिता तु रिवसावनान्तर्गता। स्रतो हयोः सावनयोः स्वत्यान्तर्गतेन गितमङ्गोङ्गत्यातः सावनासयः साधिताः! दिसावनान्तर्गता-ग्रम्भवाततस्त्र स्वत्यासयो रिवसावनान्तर्गतासुषु योज्यास्तदा ग्रम्भविततस्त्र स्वत्यासयो स्वन्तीति गोस्तविदां स्पुटम्। स्रत्रोदयानां स्यून्तवादनुपातासयः स्वृत्वा भवन्तीति गोस्तविदां स्पुटम्। स्रत्रोदयानां स्यून्तवादनुपातासयः स्वृत्वा भवन्तीति गोस्तविदां स्पुटम्। स्रत्रोदयानां स्यून्तवादनुपातासयः स्वृत्वा भवन्तीति गोस्तविदां स्पुटम्। स्रत्र सौरवासनायां कमसाकरः। कतायनांग्रग्रम्स्य रास्त्रादिनस्य ये उदयप्रागास्तर्गिताः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातिः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातः स्वस्त्रावनान्तर्गताः ग्रम्नातः स्वस्त्रावनान्तर्गतः स्वस्त्रावनान्तर्गतः स्वस्त्रावनाः स्वस्त्रावनान्तर्गतः स्वस्त्रावनाः

होरात्नासव दति' मोरप्पधितगतितो भिन्नां ग्रहगतिं ग्रहीत-वानतो न तद्गाख्यानं समुचित्मिति बुधेविंचिन्स्यमिति। स्रतिव तद्गे कमलाकरः "स्रत्न गूढार्थप्रकाशकाराम् सौरे खाहोरात्रा-नयनश्चोकोत्त्या ग्रहाणामुदयान्तरकर्मास्तीत्यपि स्रचितं भगवता द्रत्याहुस्तद्गात्तिखण्डनं तत्त्वविवेके सम्यगुक्तं तथापि किञ्चि-दिहोच्यते" द्रत्यादि सबं दुराग्रहतो विक्रिकेव। बस्तुतो गोलयुत्त्योदयान्तरं कर्मावश्यकं ग्रहे देयभिति सिध्यति तदर्थं भास्करोक्नोदयान्तरकर्मणि मदीयो विशेषश्चिन्स दित ॥५८॥

ददानीं क्रान्तिच्यां युच्यां तत्रश्रं चाह।

कानोः क्रमोत्क्रमच्छे हे क्रत्वा तत्नोत्क्रमच्छ्या। हीना विच्छा दिनव्यासदलं तहिक्कणोत्तरम् ॥६०॥ क्रान्तिच्या विषुवद्गान्नी क्षितिच्या द्वादशोद्द्वता। विच्छागुणाहोरावार्धकर्णाप्ता चरजासवः॥६१॥

त्रान्तेग्रहकान्तेः क्रमच्योत्क्रमच्ये हे श्रीप पूर्वपितत्रमोत्त्रमच्यार्थः कला पृथक् स्थाप्ये । तत्र तिच्योत्क्रमच्यया
कान्युत्क्रमच्यया श्रीना दिनव्यामदनमशेरात्रवच्य्यासाधं तत्तु
दिच्यागोले चत्रगोले च भवति हयोगीं स्योः
त्रान्तेर्भावादिति । श्रय स्थापिता क्रान्तिच्या च विषुवज्ञाशी
प्रसिद्धया प्रस्तभया गुणा द्वाद्योङ्गा । चितिच्या कुच्या
स्थात् । सा तिच्यागुणाऽद्योरात्रकर्णन युच्ययाऽऽमा चरजा
चरासुसंवस्थेन तज्जा चरच्या स्थादित्यर्थः । श्रमव द्वास्थाग्रे
सम्बन्धः—दिति ।

मतोपपत्तिः। क्रान्तिच्या भुजोऽद्दीरात्रव्यासाधं घुच्या कोटिः। तिच्या कर्ण इति जात्यचेतं प्रसिद्धम्। तत्र भुजोत्-क्रमच्याद्दीना तिच्या कोटिच्या स्थादिति तिकोण्यमित्याऽद्दीरात्र-व्यासाधीनयनमितसुगमम्। भ्रम्य चितिजाद्दोरात्रवृत्तसम्पाते भुवप्रीतकरणेन चितिजे प्राक्षस्तिकात्तसम्पाताविध भचांगाः कर्णः। भुवप्रीतं नाडीमण्डचे यत्र लग्नं तस्मात्तसम्पाताविध भुवप्रीते क्रान्त्यंगाः कोटिः। नाडीमण्डचे प्राक् स्वस्तिकादभुव प्रोतसम्पाताविध चरांगा भुजः। भुजकर्णयोकत्यत्रः कोणो लक्ष्यांगाः। ततस्तिसक्तावयवगणितेन

ति. ज्याच = सक्रां. कीस्पलं = सक्रां. सम्मन्तां

∴ ज्याच = र्व × ज्याकाः थि = वित्रज्या।

शत वि ज्याक्रा इयमज्ञ ज्ञेत्रतः कुच्या भवतीति गोले १२ प्रसिद्धम्। "उत्थर्ण ल्यावलयान्तराले युरात्रवत्ते चरखण्डकालः। तडच्यात्र कुच्या" इति भारकरोक्तेश्चेति सर्वसुपपत्रम्॥६०---६१॥

द्दानीं दिनरातिमानमाइ।

तत्कार्मुकमुदक्कान्ती धनहानी पृथक्षिते। खाहोरावचतुर्भागे दिनराविदले स्मृते ॥६२॥ याम्यक्रान्ती विपर्यस्ते दिगुणे तु दिनचपे। विचेपयुक्तीनितया क्रान्या भानामपि खके॥६३॥

पत्नोपपत्तिः। गोलदर्गनेनैव स्पुटा। यतो याग्योस रहता-दुमाण्डलाविधवालः खाष्ट्रीरात्रहत्ते पञ्चटम घटिकाः। उत्तर-गोले चितिजस्योग ण्डलाधःस्थितत्वाचरकालेनाधिकाः विद्नार्ध-मित्यादि स्पुटम्। भास्तरेगापि तथैवृक्तं "चरघटौसहिता रहिताः ऋपात्तिथितिता घटिकाः खलु गोलयो"रिति ॥६२—६३॥

ददानीं धर्मकृत्यादाव्ययोगित्वावच्यादिमाधनमास ।

भभोगोऽष्टशतीलिप्ताः खाश्विशैलास्तथा तिथः। यहिलाप्ता भभोगाप्ता भानि भृत्व्या ,दिनादिकम् ॥६४॥ रवीन्द्रयोगिलप्ताभ्यो योगा भभोगभाजिताः। गता गम्याश्च षष्टिश्चरो भृत्तियोगाप्तनािकताः॥६५॥

चर्कीनचन्द्र लिप्ताभ्यस्तिथयो भोगभाजिताः।
गता गम्यास षष्टिम्नाे नाड्यो भुत्त्यन्तरोहृताः॥६६॥
ध्रुवाणि शकुनिर्नागं त्वतीयं तु चतुष्पदम्।
किंस्तुम्नं तु चतुर्दभ्याः कृष्णायास्वापरार्धतः॥६०॥
बवादीनि ततः सप्त चराख्य करणानि च।
मासेऽष्टक्तत्व एकैकं करणानां प्रवर्त्तते॥६८॥
तिष्यर्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत्।

भ्रष्टितस्तिः काला नचल्रभोगः । विद्यत्यधिक सप्तयति सिता रवीन्द्रत्तरक्षलास्तिथिभोगः । यस्य ग्रष्टस्य नचल्रज्ञानसभीष्टं तस्य ग्रष्टस्य कालाः कार्यास्ता सभोगेन पूर्वोदितेन भत्ता लक्षयो गतभानि । ग्रेषा गतकलास्ता सभोगात् पतिता एष्ट्रकलाः । गतैष्यकलाभिभृत्रका गतैष्यदिनादिकं साध्यम् । ग्रष्ट्रमतिकलाभिरेकं दिनं तदा गतेष्यकलाभिः किमिति । लक्ष्यं गतमेष्यं वा दिनादिकमित्यर्थः । एवं रविचन्द्रयोगकलाभ्यो भभोगेनैवाष्ट्रगतिनेतिन भाजिता लब्धा विष्क्रस्थादयो गतयोगा भयिति । ग्रेषं गतकलास्तां सभोगाञ्च्छोध्या गस्याः कलाः । ततो गतैष्यनाष्टोज्ञानायानुपातः । यदि रविचन्द्रगतियोगेन षष्टिघटिकास्तदा गतैष्यकलाभिः किमिति । गता गस्याः प्रष्टिगुणा गतियोगहृता ग्राप्ता गतगस्या नाडिका भवन्ति । रविचन्द्रस्य लिप्ताः कार्योस्ता भोगभाजितास्तिथिभोगेन विद्यक्षिकं नप्तगतिनेन भाजिता लब्धा गतास्तिथ्यः । प्रत्रापि विद्यक्षिकं नप्तगतिनेन भाजिता लब्धा गतास्तिथ्यः । प्रत्रापि विद्यक्षिकं नप्तगतिनेन भाजिता लब्धा गतास्तिथ्यः । प्रत्रापि

ग्रेषं गताः वालास्ता तिथिभोगाच्छुडा गरावाडाः। ततो गतेष्यघटोज्ञानायानुपातः। यदि रविचन्द्रभुक्त्यन्तरेगा षष्टि-घटिकास्तदागतैष्यकलाभिः किमिति। स्वा गता गस्याश्च घटिकाः। अय काषाचतुर्दश्या अपरार्धतस्तिष्यर्धशोगतः क्रमेगा पक्तिः। नागम्। हतीयं तु चतुष्यदम्। चतुर्धं किंसुन्नमिति चलारि करणानि ध्रुवाणि स्थिराणि स्युः। प्रतिमासं क्षणापचीयचतुर्द्रश्युत्तरार्धे शक्तानः। षमापूर्वार्धे नागम्। श्रमोत्तराधं चतुष्पदम्। श्रक्षपचप्रतिपत्पूर्वार्धे किंसुम्नं तिष्ठति-इत्यर्थः। भाक्षराचार्येण ब्राह्मसूलानुसारेण गक्ननि-चतुष्यद-नागिकं सुन्नानीति दितीयहतीययोः क्रमभेद उत्तः। संप्रति प्रायः सर्वः पञ्चाङ्गकारैः खखपञ्चाङ्गेषु सौरक्रमं विष्ठाय व्राह्मक्रमानुसारेणैव स्थिरकरणानि लिख्यकी किमिप मूलं नोपलभ्यते। एवं सर्वल फलग्रन्थेषु प्रायो जातस्य करगाप्रलाधं च स्थिरकरगानां क्रमां ब्राह्मक्रमानुसारी एवेति बुधिमिक्सिंगं विचिन्त्यम्। अत्र निष्वनाथादिभिरपि स्वदुतसूर्य-मिद्रान्तटीकासु सीर्द्रामेणैव स्थिरकरणानि व्यास्थातानि। विखनाधेन सूर्यसिद्धान्तटीकायां सौरक्रमेण स्थिरकरणानि विलिख खग्रहलाघवटीकायां च बाह्मक्रमण तानि लिखिता-नीति महद्देचित्राम्। प्रायः सर्वेषां मते ब्राह्मक्रम एव युक्तः। भतः प्रथमं शक्तिः। हतीयं तु नागं अचतुष्यदं दितीयमित्याध्या-हार्यम्। एवं व्याख्याने सर्वसंगातः स्थितकरणालमो भवतीति किं बहुना बुड़िमसु। ततः सम् ववादीनि। बवम्। वासवम्। की स्वम्। तैतिसम्। गरम्। वाणि च्यम्। विष्टिः (अद्रा) -इति सप्त चराख्यकारगानि चलकरगानि। प्रवं मासीविधिष्ट-

तिथ्यर्धेषु षट्पञ्चाश्रामतेषु तिथ्यर्थभोगानि समत्यवरणानि षष्टवारं भ्रमन्यतश्रवत्णानामेकंकमेकमेकं करणं मासे-ऽष्टक्रत्वीऽष्टवारं प्रवर्त्ततः सर्वेषां करणानां तिथ्यर्थभोगं कस्पयेहणक इति फ्रस्तितार्थः।

मतीपपित्तः सिंडान्तिश्रीमखादिषु प्रसिद्धा किमत ग्रन्थ-गौग्वेण। विष्कशादिसप्तिशित्योगेषु क्तत्र सिद्धिः स्टास्य निर्णयो न भवित तदयं फलीपजीव्यैयेक्षी, विश्वेयः। एवं त्रतीपवासादौ पञ्चाङ्गनिर्णयः कार्य द्रति। मत क्रान्तिहत्तस्य समान् सप्तिशित-भागान् भसञ्ज्ञकान् कत्वा भानि साधितानि तानि च स्वृत्तभानि भास्तरिण कथितानि "स्वृत्तं कृतं भानयनं यदेतत् द्रत्यादिना। तत्वाष्ट्रनं कमलाकर्जनं तत्विविके द्रष्ट्यम्॥६५—६८॥

श्रध्नाऽधिकारं।पमंद्वारमाष्ट्र।

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां खचारिगास् ॥६८॥

इति सूर्यसिद्धान्ते स्पष्टाधिकारः ॥२॥

स्योदीनां ग्रष्टागामेषा पूर्वीदिता स्पुटगितः प्रीक्ता मया स्योगप्रविणिति शेषः ॥६८॥

> सोताप्रियानीसम्प्रीत्ये सुधाकार हृदस्तथा। सुखायामृतवर्षिण्यां गतः सृष्टाधिकारकः॥२॥

द्ति सुधाकार द्विदिकृतायां सूर्यसिद्धान्तटीकायां सुधाविधियां सृष्टाधिकार: ॥२॥

त्रथ विषयाधिकारः।

तिक ताविहिन्द्वानसुपयोगिलादाह ।

शिलातिलेऽंग्युसंशुद्धे वजुलिपेऽपि वा समे ।

तत्र शद्भृङ्गलैरिष्टैः समं मग्रहलमालिखेत् ॥१॥

तन्मध्ये स्थापयेच्छङ्गं कल्पनादादशाङ्गलम् ।

तच्छायाग्रं स्पृशेद्यत्र इत्ते पूर्वापरार्धयोः ॥२॥

तत्र बिन्दू विधायोभी वत्ते पूर्वापरार्भयो ।

तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्त्तव्या दिन्नगोत्तरा ॥३॥

यास्योत्तरदिशोर्भध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ।

दिद्याधामस्यैः संसाधा विदिशस्तद्देव हि ॥४॥

त्यागां दिग्देशकालानां प्रश्नाः सोत्तरा यसिन्धिकारं स तिप्रश्नाधिकारः। तिस्रवादी प्रकृष्ण्कायाद्वयद्र्यनेन दिख्यानी-पायो यथा।

भ्या जलेन संग्रहे समीक्षते शिकातले पाषाण्य ।
भिष्ठ वा भ्रष्ठा तदभाव समे भृतिपृष्ठ वा किया प्रनेतवलुसिम्मितपदार्थस्य लेपो यस्मिन्। बृह्यसंहितायामनेकावलुमित्रणेनेको लेपो विरचितो यह्मेपेन स्मिर्व अवत् कित्ना जायतिऽत एव
सलेपो वा किया प्राप्त किया । एवं कृति पाषाण्य हे स्मिप्छे ना
तले हैर्म ध्या हुन्छा या ऽधिकै: श्रह्म हुनै:। यद हुनेन वा समाणो
हाद शा हुन् शा हुन् । स्मिन् हुने वा स्मिन् हिने ।
सिस्पर्थ:। एकं समं कुलापि न नतो बत स्वर्धि जिति आख्रं

मण्डलं हत्तमासिखेद्रणक इतिघेषः। तस्य मध्ये केन्द्रे कल्पनया द्वादशाङ्गुलिमतं श्रद्धं स्थापयेत्। तस्य शङ्कोञ्छायाग्रं दसे पूर्वापरार्धयोः पूर्वार्धेऽपरार्धे च यत स्थ्येत् ततः पूर्वापरसञ्ज्ञो बिन्दू विधाय तन्मध्ये तिमिना नक्येन दिचगोत्तरा रेखा कार्या। ननु दिग्नानाभावात् कथं दृत्तस्य पूर्वार्धपरार्धयो-क्रोनम्। सत्यम्। तदुचते। लोकव्यवद्वारतः स्थूलकपेगा दिग्जानमस्ति सूत्यदिग्जानार्थमयसुपायः। प्रती द्वत्ते स्थूल-पूर्वापरार्धयोत्त्रांनादस न शक्षा। इयं याग्योत्तररेखा हत्ते यत बिन्दुदये लग्ना तत स्प्रलदिग्ज्ञानानुसारेण क्रमेण याम्या-उत्तरादिक् च ज्ञेया। ततो याम्योत्तरदिशोर्भध्ये तिमिना मक्ये-नात्या पूर्वपश्चिमा रेखा कार्या मा च पूर्वसाधितपूर्वापरायाः सम्नान्तरा चितिजगेन्द्रगा वास्तवपूर्वापग क्रेयेत्यर्थः। तहदेव दिश्वयमस्यैर्विदिशः कोग्रादिशो हि संसाध्याः। वसे पूर्वोत्तर-दिगोर्मध्ये बिन्दगीयानदिक् पश्चिमदिक्तगदियोर्मध्ये हिन्दनैं-ऋतिदिक्। ताभ्यां मत्येन वारविनिदिशौ साभ्ये। एवं वायुग्निदिग्भगमीश्राननैकिति क्यौ साध्ये इत्यर्थः।

श्रतीपपितः। एकसिन् दिने यदि खल्पान्तराष्ट्रविक्रान्तिः।
स्थिरा कल्पातं तदा तदशेरात्रष्टतः रष्टानासुन्ततघटिकानाम्ये
पूर्वाष्ट्रे सम्मण्डलेन यावदन्त्रं तावदेवापराष्ट्रे तावतीनासिष्टघटीनासग्रे भवति। श्रतण्डायापविश्वकाले छायाऽयपूर्वापररेखान्तरकपो ज्यासको यावान् भुजस्तावानेव छायानिर्गमकाले
सभयव छायाकर्णयोत्तृत्यत्वात् ज्ञान्तिस्थैर्यवश्रतोऽयासास्याच ।
भतो भुजाग्रोपिर गता रेखा चितिजकेन्द्रगतवास्तवपूर्वापररेखायाः
समानान्तरा पूर्वापररेखाक्या स्थात्। श्रतस्ती छायानिर्गम-

प्रवेशिक्षः पूर्वीपः विन्दुक्षे गोलयुक्तः भवतः। मक्षेन तिर्विशेषा च याग्योत्तरा। ततो व्रत्तगताभ्यां याग्योत्तर-विन्द्भ्यां मत्स्येन वास्तवपूर्वापररेखा चितिजव्यक्तिन्द्रगता सिध्यति। ततो विद्धां चानं सुगमसिति। घयनद्यासने क्रान्तेयलनस्यायलपत्यादिनं कर्म समुचितम्। प्रन्यस्मिन् दिने क्वायाप्रवेशिनगमकाश्वयोर्थयोर्वेषग्यात्र भुजयोः साग्यमतस्ति हन्दु-गता रेखा न वास्तवपूर्वापररेखासमानान्तरा। घतो भास्तरेण स्विप्रशाधिकारे "तत्कालापमजीवयोस्तु विवरादिना" क्वायाद्य-पूर्वापरान्तरस्य व्यत्परिधी दानानीचित्यात्र स्मुटपूर्वदिशः सिद्धः। चत्रकायाप्रवेशिनगमिकिन्दन्तर्व्यासापरि यदृत्तं तत्र स्थूलपूर्वदिगग्रात् पूर्णेच्याक्षपतस्त्रजान्तरदानेन यो विन्दुस्तस्योपरि स्थूलपश्चिमविन्द्रतो या रेखा विश्ता सा पूर्वापररेदाऽनुक्पा स्थादिति स्मुटं गगावैः। चत्र भरकृता दिग्नीमांसा विलीकेति दिक्॥ १ - ४॥

श्रवेव विशेषमाह।

चतुरस्तं बिहः कुर्यात् सूर्त्वेर्मध्यादिनर्गतेः। भजसूताङ्गलेस्तत दत्तेरिष्टप्रभा सृता ॥५॥ .

वृत्तस्य विश्विमध्यादिकार्यतेः स्वेदेकं 'चतुरसं वर्गस्तं त्यात्। पर्यात् चितिजद्यतोपरि दिग्बिन्दृतः स्पर्धरेखाभिरेकं वर्गं त्यादित्यर्थः। तत्र वर्गस्य भुजे प्राग्बिन्दृतः पश्चिमबिन्दृतो वा यथादिकानि गणितागतानीष्टच्छायापूर्वापररेखाऽन्तरक्षाणि . भुजाङ्गलानि देयानि तैर्धर्त्तभ्जस्ताङ्गले दृष्टप्रभा स्ताः।

पतितदुर्ता भवति। भुजानु लाग्रात् पूर्वापरे खासमानाकरा रेखा कार्या। तदेष्टकाले केन्द्रस्थापितशङ्गेश्कायार्थं क्रुवाधस्थां रेखायामेव लगिषतीति।

स्रवीपपितः। रश्कालिक च्छायायात् पूर्वापरिकोपिर यो लाकः स एव भुजः। पूर्वीत्पादितरिखायाः पूर्वापरिकायाय तदेवात्तरम्। सतम्कायायं तस्यां लगिष्यतीति भुजपरिभाषयेव स्रुटिमिति॥५॥

पुनविश्रीषमाइ।

प्राक्पश्चिमात्रिता रेखा प्रोच्यते सममग्डले । उन्मग्डले च विष्वन्मग्डले परिकीर्थते ॥ ६ ॥

वितिजोक्यण्डलसममण्डलविषुवक्यण्डलसम्यातौ हि पूर्वपश्चिमविन्दू। अतः प्राक्तमाधिता चितिको प्राक्षपश्चिमात्रिता
पूर्वीपरा रेखा सममण्डलेऽपि प्राच्यते। सैव उत्मण्डले च
परिकृत्यिते प्रकथ्यते रिता, यतस्तौ पूर्वीपरिकृत् उक्षण्डलसममण्डलविषुवक्यण्डलधरातलेषु। भतस्तहता पूर्वीपरिकृत् उक्षण्डलसममण्डलविषुवक्यण्डलधरातलेषु। भतस्तहता पूर्वीपरिकृत्याऽपि
तेषु धरातलेष्विति रेखागणितग्रुत्रचा स्पुटम्। प्राया बहुप्
पुस्तवेषु 'सममण्डलम्' 'उत्मण्डलम्' विषुवन्मण्डलम् रित
प्रामादिकः पाठः। तेन पाठिन मर्वेषां व्याख्यानमसङ्गमिति
निष्णीविक्योक्यम्॥ ६॥ .

प्रव पुनर्वित्रेषमां हा।

रेखा प्राच्यपरा साध्या विषुवद्गाऽग्रगा तथा। दृष्टच्छायाविषुवत्रोमध्यमग्रा विषीयते॥ १॥।

सुधावर्षिणौ टीका।

भारतवर्षीयाणां गणकानां निरस्तत उत्तरदेशेष्वेव प्रश्नाणना
"उदग्दिशं याति यथा यथा नरः" द्रादि भाष्करोक्तेश्व । भतो
नाडीमण्डलस्थे रवी खदेशे मध्याक्ते या द्वादशाङ्गलश्रक्षीण्डाया
पलभा सा सदोत्तरा भवति । श्रथ पूर्वीदितवर्गन्नेवस्थैकाशुंक
प्राग्बिन्दुत उत्तरदिशि विषुवज्ञा पलभा देया तदग्राद्यश्वा
भुजाङ्गलाग्रात् पूर्वापरदेखासमानान्तरा देखा कृता तथैवावाणि
प्राच्यपरा पूर्वीपरानुक्षपाऽर्थात् पूर्वीपरासमानान्तरा देखासाधा ।
तत दष्टच्छायाविषुवतोरिष्टच्छायाग्रविषुवज्ञाग्रयोः पूर्वीपरसमानान्तरदेखयोर्मध्यमन्तरं तत्र वर्गनेवस्रभुंजे यत् स्थात् माऽया कर्णवत्ताग्रा
विधीयर्त कथ्यते गणकैरिति श्रेषः ।

त्रवीपपत्तिः। त्रया क्षायाकर्णव्यासार्धपरिणता कर्णवृत्ताग्रा व्यस्तगोला भवति पलभा च सदोत्तरा। तथीः संस्तारतण्कायाग्र-पूर्वापरस्त्रवमध्यं भुजः कथ्यतेऽतस्तद्देपरीत्येन यदा सौम्यो भुजस्तदा तस्य पलभायाश्चान्तर्मन्यथा योगः कर्णवृत्ताग्रा भवतौति सर्वं "दिनार्धदातिस्तिज्यकाग्न्रा" दत्यादि वासनायां भास्त्रराश्चार्येगा सम्यगभिष्टितम्॥ ७॥

द्दानीं कायाकणीयाह ।

शक्कायाक्ततियुतेर्मूलं कार्योऽस्य वर्गतः।
प्रोजभ्य शक्कितिं मूलं काया शक्किपर्ययात्॥८॥

शक्षीत्रकायाय। य वर्गयोगात् मूलं कार्याकर्णः स्वात्। श्रद्ध कायाकर्णस्य वर्गतः श्रद्धवगं हिला मूलं काया स्वात्। विपर्ययात् शक्षुय स्वात्। कायाकर्णस्य वर्गतंत्रकायावगं हिला मूलं शक्षुः स्वादिवर्थः। श्रवीपपत्तिः। श्रद्धः कोटिः। द्याया भुजः। द्याया कर्णः। द्रित जात्यविभुजे भुजदयश्रानात् व्यतीयभुजश्चानं रेखागितिन "तत्कृत्योयोगपदम्" दत्यादि भास्तरपाटीगिणितेन च सगमिति॥ ८॥

द्दानीमयनांशानयनमाष्ट्र

विंशत्कृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक् परिलम्बते।
तहुणाद्भृदिनैर्भक्ताद् युगणायद्वाप्यते॥ ६॥
तहोस्तिन्ना दशाप्तांशा विद्येया अयनाभिधाः।
तत्संस्कृताद् ग्रहात् क्रान्तिक्छायाचरदलादिकम्॥१०॥

युगे एकसिन् महायुगे भानां नचताणां चक्रं भवलयमित्यर्थः ।
यदा भानां प्रप्तिविध्यत्यंथानां चक्रम् । यस्य स्ममणं दोलारूपं
प्राक् पश्चात् सप्तविध्यतिभागपर्यन्तं भवति तचक्रमित्यर्थः ।
तियत्कृत्यस्विध्यत्नुणिताः कत्यो विध्यतिः षट्यतौत्यर्थः । तनुत्वः
तचक्रं प्राग् लम्बते स्वस्थानात् प्राग्भागे लम्बतं भवतौत्यर्थः ।
विध्यतिबोधककृतिधन्दस्य बहुवचने कृतयो भवन्ति स्रवः 'कत्यः'—
दत्यार्षप्रयोगो द्वेयो वा कन्दोभङ्गशयात् 'कृतयः' दत्यस्य स्थाने 'कृत्यः' इति कृतम् । स्थुगणादश्वर्गणात् तैः षट्यत्मभगणेगुणात् तस्माकृदिनः कृदिनेभक्ताद्यंदवाप्यते भगणादिप्रसं तत्र भगणानां प्रसोजनाभावात् हित्वा राष्ट्यादेदीभुजः कर्त्तव्यः । तस्यांप्रास्त्रिप्राम्ततो दयभिराप्तांशा न्वश्चांशा स्थनास्था विद्येयः ।
तस्यस्त्रताद् यद्यात् क्रान्तिस्कायाचराधीदिकं साध्यमिति । यतः क्रान्तिवृत्तनासीवृत्यात् क्रान्तः प्रवृत्तिः । कान्तेथरम् ।

चरोत्रतकासाभ्यामिष्टान्या। तत दृष्ट्यते: यङ्गः। यङ्गुतञ्कायिति। श्रव सौरभाष्ये वृत्तिंहः। "कृतिशब्देन विंगतिसङ्ख्या रहाते। यतम्बन्दःपरिभाषायां कृतिच्छन्दो विंग्रतितमम्। त्रिंग्रह् िणता विंयति: षट्यती जाता"। विंयत्कृत्य द्रत्यव चेत् षट्यती विविचिता तर्हि तिंगत्कतय इति पाठः साधीयान् कल्पनीय-इति। महायुगे तिंशकृत्वस्तिंशतांख्यका भगगा इत्यर्थः। एवमयुत्रवयं कल्पे। अनेनैवाभिप्रायेण सिद्धान्तिशिरोमणावभि-हितम्। "तद्भगणाः सौरोक्तां व्यस्ता अधुतत्रयं कल्पे" दति। तल लिपती उयं पाठी दुष्ट इव भाति। श्राष्ट्रशास्त्रविदोधा-दिग्रमग्रस्यविरोधाच । तथा च ग्राकल्यसंहितायाम्। क्रान्ति-पातभगणा इत्येतदेकं प्राक्चलनं युगे तानि च षट्शतमिति। तथा च विसष्ठसंहितायाम्। "श्रव्दाः खखर्त्त्रभभोज्यास्तदोस्तिना-दशोदताः" इति । अत राम्यादिकं फलं याद्यम् । यदा तद्वगणाः मौरोक्ता इत्यव सूर्यसिद्धान्तोक्ता इति न किन्तु सौरतुल्फिल कसिं श्वित् तन्त्रे करणे वोक्ताः विन भास्तराचार्याणामपि त्रिंशत्-कृत्य दत्यनेन षट्शतान्येवेत्याशय दति न कश्चिद्विरोधः"--द्रित। भास्तराचार्येण संप्रति प्रसिद्धा योऽयं सूर्यसिद्धान्तस्तसंमतात् "तज्ञगगाः सौरोक्ता व्यस्ता श्रयुत्तत्रयं कल्पे" दूति वाक्यं न लिखितमिति वृसिंइदैवज्ञोत्तं संभीचीनं प्रतिभातीति भवातम्।

श्रवीपपत्तिः। सन्धादेः क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तसम्मातः सप्त-विश्वयंश्वान् प्राक् ततः पुनः पराक्यं खस्थानमागत्य ततः पश्चिमं सप्तविश्वयंश्वान् गला पुनस्तस्मात् पराक्यं खस्थानमागन्ध्वति। एवमत्र १०८ श्रंशचलनेनेको भगेगः। महाशुगे तादृशा भगगाः षट्शतानि। श्रतोऽहर्गधेन यदनुपातफलं राश्वादि तदीयभुकांशेषु नवित्यमेषु सप्तविंगतिरयनांगाः। ततोऽनुपातो यदि नवित-समेषु भुजभागेषु सप्तविंगत्ययनभागास्तदेष्टभुजभागेषु किमिति। जन्म ग्राम्यनभागाः = $\frac{8 \times 20}{20}$ = $\frac{28}{20}$ दत्युपपद्मम्॥ १०॥

द्दानीमयनांशानां प्रतीतिं धनर्णत्वं चाह ।

स्फुटं हक्तुल्यतां गच्छेदयने विषुवहये। प्राक् चक्रं चलितं हीने क्यायाऽकांत् करणागते ॥११। यन्तरांशेर्यावृत्य पश्चाच्छेषेस्तयाऽधिके।

अयने सायने कर्कादी सकरादी वा विष्वदृष्टे सायने मेषादी तुलादी वार्के तचन्र चलनं स्फुटं हक्तु खतां गच्छेत्। अवैतदुत्रां सायनभानेन यदा कर्कादी मकरादी वा रिवस्तदा विधेन परमापमः स्फ्ट उपलभ्यते। एवं यदा सायने मेषादौ तुलादी वार्षास्तदा वेधेन क्रान्तिः शून्यसुपलभ्यत इति प्रत्यचती-ऽयनभागानां मानसुपलभ्यते। एवं यदा वेधेन परमोत्तरा क्रान्तिर्नभ्यते तदा कर्णन यावान् रविस्तस्य भव्रयस्य च यदन्तरं तेऽयनभागाः। यदा वेधेन परमा दिच्चणुक्रान्तिस्तदा गणिता-गतरविराशिनवकयोरत्तरभयनांशाः। एवं क्रान्यभावतोऽपि ग्रयनांश्रानृम्। ग्रथ धनर्णत्वमा । क्राया कित् वस्यमा ग्र-प्रकारिण कायादर्भनेनागर्तादकीत् करणागते ग्रन्थखिकित-प्रकारागते स्वावृति त्योरन्तरां ग्रेशकं प्राक् चलितमिति ज्ञेयम्। तदा तदत्त्रसमा अयनांशा धनमिति वेदितव्यम्। अथ तथैव कायाऽकात् करणागतेऽधिके तयोः शेषेरन्तरांशैराष्ट्रत्य परावर्ष्य पश्चा चर्म चिस्तिमिति बोध्यम्। इत्याकरणाकयोरन्तरसमा त्रयनां शास्तदा ऋगाभित्यर्थः।

श्रवोपपत्तिः। छायातः सायनः करणतो निरयणो रविरत-स्तयोरन्तरांशा श्रयनांशा दति स्स्टम्॥ ११६॥

श्रधाचित्रतागां मुलक्पां पलभामाह।

एवं विषुवती छाया खदेशे या दिनार्धजा ॥१२॥ दिचाणोत्तरखायां सा तब विषुवत्प्रभा।

एवं पूर्वीक्तप्रकारेण सायनमेषादिं तुलादिं वा आन्यभावात् परोच्य खंदेग्रे दिनार्धजा दिच्छात्तररेखायां या विष्वती विषुवहिनसम्बन्धिनो काया सा तिसान् देशे विष्वग्रभा विषुद्धा पसभीत कथाने। समरात्रिदिवं कालं विषुविद्यपुवं च तदित्य-मरकोशाद्यदा दिनरातिमाने समान तिंश्रद्घटिकात्मके तदेव विषुविद्दनं तदैव सायनमिषमङ्गान्तिः सायनतुलासङ्गान्ति य। यदा सा सङ्गान्तः खदेशे मध्याक्रसमय एव भवेत् तदा रवेस्तात्-कालिकमहोरातं नाडी नण्डल नतो दिच्यो त्रमण्डले तत्र रवेनेतांशा श्रकांशमैमास्तद्यतः कितिजे केन्द्रखदादशाङ्ग्लशङ्ख-च्छाया दिच्योत्तररेखायां या साऽचचेत्रभुजसजातीया पसभा भवति। तत्रैव यदि पृष्ठस्थानवेधेन रवे: क्रान्यभावस्तदा गर्भाभ-प्रायेण क्रान्तेर्भावान विष्वद्दिनम्। तत छाया चान्नन्त्रभुज-विजातीयलाम पंसमिति सुधीभिक्ष्यम्। अतोऽत्र विधेन रवेः क्रान्तिवृत्तीयसम्बनवरीन गर्भभवक्रान्तेरभावाहर्भजा नतांशा श्रवसमा वेद्याः। ततो सम्बज्धया कोव्याऽचज्यासमी भुजस्तदा द्वादमाङ्गलगङ्गकोत्या किमिति। लुआ वास्तवपलभा स्थात्। दह तु लम्बनविकारतः किञ्चित् खूला स्थात्। एवमत् " त्रियतुं लाधरसङ्गमपूर्वतोऽयनसवोत्यदिनै विषुवृद्दिनम्" दत्यत

स्कुटगत्यनुपातेन भास्करिण यहिषुविहनमानीतं तदिप स्वृ लं प्रत्य हं दिगतेरन्याहक्तात्। श्रतो मेघादावयनभागो न मेघादी च स्कुटं रिवं प्रकल्प्य व्यस्तिधिना स्थानहये मध्यमरिवमाने विधाय तदन्तरक्ता रिवमध्यमगितकलाष्ट्रता वस्तवायनभागभविदनानि भवन्ति तैर्विषुविहनं च वास्तवं स्थादित्यलं प्रसङ्गागतिवचारेण। केचनेह "श्रद्धक्तृयास्तियुतिरित्याद्यष्टमञ्चोकस्थानन्तरमेवं विषुवती" द्रत्याद्यम् श्लोकं मन्यन्ते 'एवम्' द्रत्याद्यमभागानयनं विपकं च मन्यन्ते। तत्र समीचीनम्। श्रयनभागानयनं विपकं च मन्यन्ते। तत्र समीचीनम्। श्रयनभागानयनस्थ त्रसिंद्राद्यमध्येष्टमश्चेष्वेष्ठात्। भास्करवचनेन 'तङ्गगणाः सौरोक्ताः' द्रत्यनेन तदनुसारिसीरायनभगणोक्षेखात्। एवं पदस्य च भदीय-व्याख्यानेन पूर्वश्चोकेन सद्य सम्बन्धाचिति निष्यच्यातिध्या सुधीभि-विचन्त्यमिति॥ १२६॥

द्रानीं लखाचन्यामाधननाइ।

शङ्कायाहते विज्ये विषवत्वर्णभाजिते ॥१३॥ लम्बाच्ये तयोश्वापे लम्बाची दाचिणी सदा।

विजये शक्षुच्छायाहर्त विषुवलाणेभाजिते तदा सम्बाचन्ये भवतः। विजया स्थानदये स्थाप्या एकत शक्षुना दादशाङ्गल-मानेनं अन्यत छाययाऽऽधुनानीतया विषुवत्रभयाऽर्धात् प्रसभया छता। जभयतं विषुवलाणेन पलभाद्वादश्वर्गयोगम् लेन भक्ता। प्रभूमस्थाने सम्बन्धा दितीयस्थानेऽचन्धा भवतीत्वर्थः। तयीश्वापे कार्ये तदा सम्बन्धो भवतः। तो च सदा दिचणी भवतः। भास्करादिभिर्श्वन्वांशा जत्तरा श्रचांशाञ्च दिचणाः कार्यन्ते

"सदाऽचलम्बाविष्ठ याग्यसीग्यी" रत्युक्तेः । श्रतोऽत्रं वीचन छत्तरश्च दिचणश्च दिचणीं, दति व्युप्तत्तिमार्घत्वात् कुर्वन्तीति ।

यतोपपतिः। तत्र प्रसिद्धाच चेतानुपातः। यदि विषुवत्कर्णन यङ्क्वोिटः प्रस्तभाभुज्य सभ्यते तदा त्रिच्यया किमिति।
सब्धे सम्बाचच्ये। तयोश्रापे सम्बाचाविति स्मुटम्। सौम्यभुवायाम्योत्तरवृत्ते खस्त्रस्तिकं दिच्चणिऽतस्तदन्तरचापं सम्बाधा
दिच्चणाः। खस्त्रस्तिकाद्यास्योत्तरवृत्ते नाडीमण्डसं दिच्चणेऽतस्तदन्तर्वित्तिचापमचांशाश्र दिच्चणाः। भास्त्ररादयः खस्त्रस्तिकायाम्योत्तरवृत्ते सौम्यभुवपर्यन्तं सम्बाधमानमृत्तरं गणयन्तीित॥ १३५॥

दरानीं मध्याङ्गच्छायाद्वानेनाचांगादिद्वानमाह ।

मध्यच्छाया भुजस्तेन गुणिता विभमीविका ॥ १४ ॥

स्वकर्णाप्ता धनुर्लिप्ता नतास्ता दिख्यो भुजे ।

उत्तराश्चीत्तरे यांग्यास्ताः सूर्यक्रान्तिलिप्तिकाः ॥ १५॥

दिग्भेदे मिश्रिताः साग्ये विश्विष्टाश्चाचलिप्तिकाः ।

ताभ्योऽचज्या च तद्दगं प्रोज्भ्य विज्याकृतेः पदम्॥ १६॥

लम्बज्याऽकंगुणाऽचज्या विषुवद्वाऽथ लम्बया । .

नधाक्ने द्वादशाङ्गलशङ्गोण्छायैव भुजो भवित छायाऽग्रपूर्वापर-स्त्रमध्यत्वात्। तिच्या तेन भुजेन गुणिता, स्वकर्णेन तच्छाया-कर्णेन विभच्य याऽऽप्ता लिक्षस्तस्या धनुर्तिप्ताः कार्याः। ता भुजे दिचिणे उत्तरा रवेनेता नतकलाः । उत्तरे भुजे च याग्या नतकला भवित । तत्र दिग्मेदे . सूर्यक्रान्तिलिप्तिका भिष्यता योच्या दिक्साग्ये च विश्विष्टा अन्तरितास्तदाऽचलिप्तिका भवन्ति। ताभ्योऽचितिप्ताभ्यो या ज्या साऽच्यज्या च ज्ञेया। विज्यावर्गात् तदच्यावर्गे चित्वा पदं सम्बच्या भवति। श्रथाच्याऽकींग दादश्रभिगुणा लम्बया लम्बच्यया भक्तेति श्रेषः। सिध्विषुवज्ञा पलभा भवतीत्यर्थः।

श्रतोपपत्तिः। द्वायावर्णन द्वायाभुजस्तदा तिच्या वर्णन विम्। लन्धा मध्याक्ने रवेनितच्या भुजादिपरीता द्वायाया रवेविपरीतदिक्कात्।

अस्याश्वापकला मध्याक्ने रवे: पृष्ठीयनतकला गोलयुत्रया भवित्त । तत लम्बनसंस्कारेण गर्भीयनतकलाः कर्तुं युच्यन्ते । श्राचार्येण लम्बनस्याल्पत्वात् पृष्ठीया एव गर्भीया नतकलाः कल्पिताः । तत्र रिवित्तान्तिकलासंस्कारेणाचकलाज्ञानं गोलस्थिति-प्रदर्भनेन स्फुटम् । ततोऽच्च्यावगीनात् तिच्यावगीत् पदं लम्बच्या लम्बाचच्याभ्यामनुपातेन पलभाज्ञानं चेत्यायच्चेत्रतः सर्वे स्फुटम् ॥ १४—१६६ ॥

द्दानीं क्रायाताऽकं ज्ञानमाह।

खानार्वनतभागानां दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥१९॥ दिग्भेदेऽप्रक्रमः शेषस्तस्य ज्या विज्यया हता। परमाप्रक्रमज्याप्ता चापं मेषादिगो रविः ॥१८॥ कर्कादी प्रोज्का चक्रार्थात् तुलादी भार्थसंयुतात्। स्गादी प्रोज्का भगणान्मध्याक्रेऽर्कः स्फुटो भवेत्॥१६॥

'मध्यच्छाया भुजस्तेन गुणिता विभनीर्विका' इत्यादिपूर्वोक्तेन विधिनाऽकस्य नतभागाः साध्याः दिक्साम्ये खटेशाचांशाना-मर्कनतांशानां चान्तरं कार्यं शेषं रवेरपञ्चमः स्थात्। दिग्भेदे चान्यथा योगोऽपक्रमः स्वात्। तस्य ज्या तिज्यया इता परमक्रान्तिज्यया भक्ताऽऽसा या तस्याश्वापं मेषादिगो वर्षस्य प्रथमचरणगतो रिवश्चेत्तदा स एव मध्याक्ने स्पुटोऽको भवेत्। कार्कादौ
दितीयचरणे पूर्वागतं चापं चक्रार्थात् खनागेन्दुभागेभ्यः प्रोडभ्य
हिला तुलादौ ढतौये पादे पूर्वागताचापाद्वार्थन राधिषट्केन
सहितात् सगदौ चतुर्थपादे च तच्चापं भगणाद्राधिद्वादशकात्
प्रोडभ्य यो राष्यादिको भवेत् स मध्यक्ने स्पुटोऽर्कः स्थादिति।

प्रविधिना रवेरपत्रमो भवति । ततीऽनुपातो यदि परमा-प्रविधिना रवेरपत्रमो भवति । ततीऽनुपातो यदि परमा-पमञ्यया विज्या दोर्ज्या तदेष्टक्रान्तिज्यया विभिति । सञ्चार्वदोर्ज्या तद्यापं भुजः स च प्रथमपादे स्मुटो रविः स्थात् । दितीयादिपदेषु भुजसाधनवैपरीखेन क्रमेण चक्रार्थाच्छोधनेन, चक्रार्थ योजनेन, भगणात् पतितेन स्मुटो रविरिति स्मुटम् । एवमेव भास्तराचार्यणापि "तद्दनुराद्ये चरणे वर्षस्थार्थः । प्रजायतेऽन्येषु । भार्थाचुरतः सभार्थो भगणात् पतितोऽच्द-चरणानाम् ॥" इत्यादिनाऽभिहितम् । एवं क्रायातः सायनार्क-सानं जातं तवायनभागान् प्रोज्स्य निर्यणो रविर्धयः । तथा च भास्तराचार्यः ।

कायातोऽयातो वा भानः सक्रान्तिपात एव स्थात्। पातोनः स्पुटभानः स्पुटभानृनो भवेत् पातः॥ इति। एवं भूपृष्ठवासिभिन्कायादर्धनतः पृष्ठीयनतांशा ज्ञायको तन्त्र सम्बनसंस्कारेण गर्भीयनतांशाः मध्याः। त एव 'स्वाचार्कनत-भागानाम्' दत्यादौ नतांशपदेनाचं नतांशा ज्ञेया इति गोस्रविदां स्पुटम्॥ १७—१८॥

दरानीं स्पृटार्कात् मध्यमार्कमारः। तन्मान्ट्मसक्वद्वामं फलं मध्यो दिवाकारः।

तस्य स्पुटार्कस्य स्पुटिक्रियया मान्धं पत्नं साध्यं तत्र स्पुटार्की वामं विपरीतं देयम्। दानेन यो रिवरायातस्तस्मात् पुनर्भान्धं पत्नं साध्यम्। तत् पुनस्तत्स्पुटार्क एव विपरीतं देयमेवमस- क्षद्यावद्विश्रेषस्तदा मध्यो दिवाकरो रिवर्भवेदिति।

पत्नोपपितः। प्रथमं स्पृष्टरिवसमं मध्यरिवं प्रकारिय तक्तं मन्दपाल निवास्तवं जातं स्पृष्टरवी तिहलोमसंस्कारिया मध्यो रिवः स्थूल प्ततः पुनर्मन्दपालं वास्तवासत्रं स्पृष्टरवी तहामसंस्कारिया वास्तव मध्यासत्रो रिवरिव मसक्त त्रामां मध्यो रिवः स्थात्।

यथ सक्तत्प्रकारेणैव स्फुटरिवतो मन्द्रकलानयनमुखते। तत्र स्फुटरिवकेन्द्रक्यातो यः स्फुटमन्द्रपरिधिः स एव मध्यमरिवकेन्द्र-क्यातोऽपि खल्पान्तराज्ञवति योजयुग्मान्तमन्द्रपरिध्योरल्पान्तरात् मखितातुत्यत्वाच। यथैवं स्फुटमन्द्रपरिधिं कृत्वा तद्व्यासार्ध-मन्द्रफलक्या साध्या।

चेत्रदर्शनम्

THE PARTY OF THE P

ड= मन्दोचम्। म= मन्दप्रतिहत्ते मध्यो

ग्रहः। मस्पं चापम्= भौरं मन्दफलम्

= मंस् चापसमम्। स्प = मन्दस्पष्टग्रहः।

स्पलं = मन्दस्पष्टग्रहवंशेन केन्द्रच्या।

स्पन = तत्कोटिच्या। स्पना = सप्टकोटिः = स्पन - नना। नना = मन्दान्य
फलका। यस् = √स्पलं + स्पनाः।

प्रशित् मन्दस्पष्टग्रहती व्यस्त कर्विस्गादिकेन्द्रवंशितः भौज्ञकर्भवन्यन्दकर्गः साध्यः।

ततः प्रस्तं, सस्त तिभुजयोः सजातीययोः स्रांत सन्द्र्यस्वच्या

= स्वां × स्ववं । स्वसं = नना = मन्दान्यप्रबच्या । सनेन

"व्यत्यासतः वर्षिसगादिनेन्द्रे स्पुटं खरां ग्रं परिकल्य साध्या ।

मन्द्रश्रतिद्रीक्पस्ववत्ततो यत् प्रलं रवेर्मन्द्रप्रलं भवेत् तत् ॥" इति

संग्रोधकोत्तसुपपद्यते । एवनव्र मन्द्रान्यप्रबच्याश्वानतो

मन्द्रस्पष्टग्रहात् तन्मन्दोचन्नाच सक्तग्रकारेण मन्द्रप्रसं
सिध्यतौति ॥ १८ई ।

ददानीं मध्यनतांश्रज्ञानं ततो मध्याक्रच्छायाक्षणीवाहः।
स्वाचार्वाप्रमयुतिदिक्सास्येऽन्तरमन्यथा ॥२०॥
शेषं नतांशाः सूर्यस्य तद्वाहुच्या च कोटिजा।
शङ्गमानाङ्गुलाभ्यस्ते भुजविच्छे यथाक्रमम्॥२१॥
कोटिच्यया विभच्याप्ते छायाकर्णावहर्दले।

दिक्सास्ये खाचां परव्यप अस्योग्नेतिः सूर्यस्य भधाक्ते नतां चा भवन्ति । अन्यथा दिग्भेदे तयोरत्तरेण यच्छेषं ते सूर्यस्य नतां या भवन्ति । अध तेषां नतां यानां वाहुच्या भुज्ञच्या कार्या । काटिचा 'च कार्या । भुज्ञित्च्ये । नतां प्रभुज्ञच्या विक्या च एते हे यहुमाना हुलै हां द्र प्रभिरभ्यस्ते । गुणिते फले कोटिच्यया नतां यकोटिच्यया विभच्य थे. लक्षे ते यथा अस-महर्दे स्थाक्ते छाया कार्यो भवतः । प्रथमस्याने या खिक्षः सा मध्याक्त च्छाया कार्यो स्वतीत्यर्थः ।

श्रवीपपत्तिः। द्यायातो नतां प्रानयनवैपरौत्येन सुगमा। वस्तुतो गभीं यनतां गज्याको टिज्याभ्यामनुपातेन या छाया सा गभे च्छाया न भवति चेत्रयो विज्ञाती यत्वात्। तद्धं कमलाकर-कृतसिद्धान्तत च्विवेकस्य छायाधिकारो दृष्ट्यः किमत्र ग्रन्थ-गौरवेगा॥ २० -- २१५॥

यय भुजसाधनार्थमयां कर्णहत्तायां चानयति।

क्रान्तिज्या विषुवत्कर्णगुणाप्ता ग्रङ्कुजीवया ॥२२॥

यर्काग्रा खेष्टकर्णन्नी मध्यकर्णीडृता खका।

विषुवद्वायुतार्काग्रा याग्ये स्यादुत्तरो भुजः ॥२३॥

विषुवत्यां विश्रोध्योदग्गोले स्याङ्कत्तरः।

विपर्ययाद् भुजो याग्यो भवेत् प्राच्यपरान्तरे ॥२४॥

त्रान्तिच्या विषुवल्वर्णनाचकर्णन गुणा। प्रक्षुरेव जीवा प्रक्षुजीवा तया द्वादमिराप्ता स्रकांगा स्थात्। सा स्वेष्टच्छायाकर्णन गुणा रविमध्यकर्णन विजीवया भक्ता स्वता स्वीया
कर्णवत्तायका स्थात्। याग्ये गोले साकांग्रा कर्णवत्ताग्रा
विषुवद्वया पनभया गुता तदोत्तरा भुजः स्थात्। उदगोले
कर्णवत्ताग्रा विषुवत्यां पनभायां विभीध्य शेषमित उत्तरी वादुः
स्थात्। यदि विपर्ययादिग्रद्धिभवेत् कर्णवत्ताग्रायां विषुवत्येव
विश्वश्वेत्तदा द्यायाग्रात् प्राच्यपशान्तरे पूर्वापरिखाल्वरे याग्यो
भुजी भवेत्।

श्रवीपपत्तिरचचेत्रत्वात् वैराश्विन। यदि हादशकोव्या पस्तकर्णः कर्णस्तद्रा क्रान्तिच्याकोव्या किमिति। सन्धाऽकीग्रा। यतः क्रान्तिच्या भुजः। कुच्या कोटिः। श्रग्रा कर्णः। द्रत्यचचेत्रम्। त्रिच्ययेयमकोग्रा तदा क्रायाकर्णेन किमिति। लक्षा कर्णवृत्ताग्रा ततः "त्रिभच्याहृताकोग्रका कर्णनिष्नी" दत्यादिभास्त्ररोक्त्या भुजानयनोपपत्तिरतिस्पुटा॥२२—२४॥

द्दानीं मध्याक्रे भुजमाह।

माध्याक्निको भुजो नित्यं काया माध्याक्निको समृता।

मध्याक्रसमय पूर्वीत्रप्रकारेगा यो भुजः सैव नित्यं माध्याक्रिकी छाया अध्यतः

मधाक्रे कायाया दिन्नणोत्तरिक्षोपरि स्थितत्वात् तच्कायाग्रस्य गङ्गम्लगतायाः पूर्वापररेखायाश्चान्तरं कायातुक्षमेवातो भज-समैव तदा क्रायेति॥

द्दानीं समनगड्सकर्णमाइ।

लम्बाक्षजीवे विषुवक्कायाद्वादशसङ्गो ॥ २५॥ क्रान्तिच्याप्ते तु ती कर्गी सममग्डलगे ग्वी। सीम्याक्षीना यदा क्रान्तिः स्यात् तदाद्युद्लश्रवः॥२६॥

लक्ष्वच्यास्त्रजीव क्रमण प्रनिभादीदश्रसङ्ग क्रान्तिच्याप्ते तदा तो तु रवी समन्गडलंग द्वायाकणी भवतः। लक्ष्वच्या प्रस्मागुणा क्रान्तिच्यया भक्ता। प्रचच्या च दादशगुणा क्रान्तिच्याभक्ता। उभयत समी लक्षी सूर्य पूर्वापरत्त्त्तगते द्वायाकणी भवतः। रवेदृग्मण्डलं यदा पूर्वापरत्रतं भवति तदा दादशाङ्गुलशङ्क्ताया या तल्लणः सममण्डलकणं उच्यते। एवं सममण्डलकणंस्तदेव यदा सौम्या क्रान्तिः खाचांग्रेभ्यो न्यूना। याम्यक्रान्तौ रवे-रहोरावहत्तस्य पूर्वापरहत्तस्य च चितिजाधः संयोगात् खाचा-धिकायामुत्तरक्रान्तौ च खखितकादुत्तरदिशि रव्यक्षोरावहत्तस्य याम्योत्तरहत्तस्य च सम्पातादहोरावहत्तस्य पूर्वापरहत्तस्य च संयोगाभावात् सममण्डलकणी नोपपद्यते इति गोखदर्भनेन स्फुटम्। द्युदलयव इत्यस्थाये सम्बन्धः।

श्रतोपपत्तिः। क्रान्तिच्या भुजः। कुच्योनतहृतिः कोटिः। समग्रद्धः कर्णः। इत्यच्चेत्रम्। ततोऽनुपातो यदि श्रचच्या-भुजेन तिच्या कर्णस्तदा क्रान्तिच्याभुजेन किर्मिते। स्वयः समग्रद्धः = वि च्याका। ततः समग्रद्धकीटौ त्रिच्याकर्णस्तदा च्याका क्रान्ति च्याका समग्रद्धकीटौ त्रिच्याकर्णस्तदा क्राह्मः समग्रद्धस्तकाटौ कः। समग्रद्धस्तकार्णः = १२ ति × च्याका ति. च्याका

<u> श्र ज्यात्रा १२ ज्यात्रा. ज्याला प्राप्ता ज्याला क्राता ज्याला</u> ज्याला ज्याला

१२ ज्याचा च्याचा सका द्रिष्णपद्मम्। अथ रवी ज्याका सममण्डलमप्राप्तेऽपि पूर्वानुपातन यः सममण्डलकाणीं भवति सोऽपि अन्येषाभनुपातनानयनार्थं ग्राष्ट्वः। तथा च भास्करः—

श्रप्राप्तेऽपि समास्थभग्डलिनि यः भक्षुक्तपद्यते नुनं सोऽपि परानुपाति विषये नैवं कचिहुस्यति । इति

पत्नैव सिद्धान्तिशिरोमगौ भास्त्रं स्थान्ये विशेषाश्च द्रष्ट्या:।

"सीम्याचीना यदा क्रान्तिः" दत्यस्य व्यास्थानं गूढार्थप्रकाशे रङ्गनाथन यत् क्षत्ं तत् सर्वेदसङ्गतं सुधीभिर्विचिन्त्यम्। प्राचीनानां मतेनैकस्मिन् दिने एकसिम्बेवाष्ट्रीरात्रष्टते रवेभ्द्रस्यात्

श्रव प्रकारात्तरेण सममण्डलकर्णमाइ।

विषुवक्काययाऽभ्यस्तः वार्गीः मध्याग्रयोष्ट्रतः ।

युद्धत्रवो मध्याक्रकाले द्यायाकणेः स च पलभया गुण्यो मध्याप्रया मध्याक्रकालिककर्णवृत्ताग्रया भक्तः कर्णः सममण्डल-कर्णा भवेदिति।

श्रवीपपत्तिः। वर्णवसाग्रानयनवैपरीत्येन श्रग्रा = ति. मण । श्रग्रा भृजः। समग्रङ्गः कोटिः। तष्टुतिः कर्णः। इत्यच्चवेत्रेऽनुपातेन समग्रङ्गः = १२. वि. मण । ततः समग्रङ्गना विच्या वर्णस्तदा द्वादग्रङ्गलशङ्गना किमिति। स्वश्रम्खायाचेत्रे सम-मण्डलकर्णः = १२ वि. प्रमाः मक । ततः समग्रङ्गना विच्या सणस्तदा द्वादग्रङ्गलशङ्गना किमिति। स्वश्रम्खायाचेत्रे सम-मण्डलकर्णः = १२ वि. प्रमाः मक । प्रमाः मक श्रा उपप्रमम्। ददानी कर्णः व्रसायासाधनमादः।

खक्रान्तिच्या विजीवामी लम्बच्याप्ताग्रमीर्विका ॥२०॥ खेष्टकर्णहता भक्ता विच्ययाग्राङ्गुलादिका।

क्रान्तिच्या विच्यागुणा सम्बच्ययाऽऽप्ता तटाऽग्रमीविका भग्नेव मीर्विका भीवेत्यग्रामीर्विका भग्नेत्यर्थः। भव्रार्थत्वाद-ग्रास्थानिऽग्र - इति पाठः। भरत्वर्षीया चद्यकासत्रो वेधं कुर्वित्ति। चद्यादेव कासगणनां च कुर्वित्ति। भतो वेधेना-ग्रं प्रथममेव ग्रा च्योपसम्यते साऽग्रेति व्युत्पत्तिः समीचीना। भय साऽग्रा स्वाभीष्टच्छायाकर्णेन इता विच्यया भक्ता तदाङ्गुलात्मिकाऽग्राऽष्यात् कर्णवस्ताग्रा स्थादित्यर्थः।

श्रवीपपत्तिः। कुच्या भुजः। क्रान्तिच्यां कोटिः। श्रग्रा कर्णः। इत्यच्चत्रेवम्। श्रतोऽनुपातो यदि लैम्बच्याकोटी विच्या-कर्णस्तदा क्रान्तिच्याकोटी किमिति। जाताऽग्रा। ततस्तिच्य-येयमग्रा तदा क्रायाकर्णन किमिति। लब्धा कर्णवृत्ताग्रेत्युप पद्मते॥ २७६॥ द्रवानीमग्राज्ञानतः कोणवृत्तस्यर्वः यङ्गोरानयनमाह ।
विज्यावर्गार्धतीऽयाज्यावर्गीनाहादशाहतात् ॥२८॥
पुनर्हादशिनम्नाच लभ्यते यत् फलं वृधेः ।
शङ्कवर्गार्धसंयुक्तविषुवहर्गभाजितात् ॥ २८॥
तदेव करणी नाम तां पृथक् स्थापयेहुधः ।
श्रक्षमी विषुवच्छायाऽयाज्यया गुणिता तथा ॥३०॥
भक्ता फलाख्यं तहर्गसंयुक्तकरणीपदम् ।
फलेन हीनसंयुक्तं दिखणोत्तरगोलयोः ॥ ३१॥
याम्ययोर्विदिशोः शङ्करवं याम्योत्तरे रवी ।
परिश्रमति शङ्कोस्तु शङ्करूत्तरयोस्तु सः ॥३२॥

प्रशाच्या प्रगा। तहर्गीनात् विज्यावर्गार्थात्। ग्रेषाद् हादशगुणात्, तमात् पुनर्द्रशगुणात् ग्रङ्ग्वर्गार्थसंगुक्तविषुवहर्ग-भाजितात्। हादशवर्गार्थसंगुक्तविषुवद्गावर्गेण भाजितादात् फसं तदेव करणी नाम भवति। बुधा गणकम्तां करणीसञ्ज्ञां पृथ्यगेकत्र स्थापयेत्। त्रथ हादशगुणा पलभाऽग्रया गुणा तथा तेनैव हरेण हादशवर्गार्धसंगुक्तपलभावर्गेण भक्ता लव्यं फसाख्यं ज्ञेयम्। तस्य फसाख्यस्य वर्गेण संगुक्ता या करणी तस्याः पत्रं वर्गम् सं दिल्यो-त्तरगीलयोः क्रमण फलेन फलाख्येन हीनसंगुक्तं कार्यम्। दिल्यागोसी फलेन हीनस्त्तरगोले गुक्तमित्यर्थः। एवं यास्ययोरगिननैर्द्रयो-विदिश्योः ग्रष्टः स्थात्। श्रद्धोः स्वपृष्ठस्थाने स्थापिताद् हादशाङ्गस्यक्षाः सकाशाद्वौ यास्योत्तरे यास्यादुत्तरभागे परि-स्नमति सति तु पूर्वागतः स श्रद्धान्तरयोविदिशोरीशानवायु- कोणयोभेवति। मध्याक्चे यदा यद्धुत उत्तरे रिवर्श्वमिति तदा पूर्वप्रकारेण याग्ययोविदियोरागतः स एव यद्धुत्तरयोविदियोर् क्षियं द्ध्यर्थः। एवं यदा सौग्या क्राक्तिरचांयाधिका तदा भवति। चत्र गूटप्रकाणे रङ्गायव्याख्यानं न समीचीनम्। यद्धि "यद्धुरेशे ना कथितः स एव" द्र्यादिभास्तरवचनेन यद्धुयन्देन नशे यद्धते तथाऽि गणिते यद्धुयन्देन 'गणितकातः' दति तुतापि नोपलभ्यते। एवं सौरभाष्ये नृसंद्रख 'यद्धुनीम यद्भुप्रकारः' द्रयपि व्याख्यानं न समौचीनम्। एवमाचार्येणेषः पञ्चवतारिंशच्च्याते।ऽल्पायामग्रायां कोण्यक्षोरानयनं कतिनित स्मुटं तदानयनोपपत्तित दति। सौरभाष्ये नृसंद्रख 'द्युरावन् सत्तर्था वितिजोपरि स्थितत्वात्' द्रव्यादिकथनं च निर्वृक्षोति।

भवीपपत्तिः। कोणवृत्तस्थर्वः चितिजापि यो लखः स एव कोणग्रद्भः। तस्य सूलात् पूर्वापरिखोपि यो लखः स भुजः। तस्मादेव प्रक्षुस्लाद्यास्थोत्तरिखोपि यो लखः सा कोटिः। गङ्गुस्लस्य कोणदृक्त्वे गतलादिह भुजकोटी मिश्रः समे। भतोऽत्र भुजवर्गो दिगुणो भूकेन्द्रा दृष्ट्युस्लपर्यन्तदृग्च्याया वर्ग दित स्थितः। अथ कल्यते कोग्रग्रह्युसानम् = या। तदाऽच्य-चेतानुपातेन गङ्गुनल्म् = कि. या। भग्रा = भ्रा = भ्रा = न्दाः

ततो याग्योत्तरगोलयोर्या ग्रष्टतलसंस्कारेग क्रमेग

ततो हिगुणो भुजवर्गो हम्ह्यावर्गसमः । स च ग्राह्म्वर्गोन- , विज्यावंगीसमः। चतः

स्यंसिवानासं

क्टिंग मेन

१२ कि - १ देया

 $= 2 \times (2^{3} + 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 1)$ वि. या $+ 2 (a^{3} - 2) = 2 \times (2^{3} + 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2)$

द्वाभ्यामपवर्त्तनेन

= ११ घ + २ × १२ अ. वि. या. + वि. या |

समग्रीधनेन

१२
$$^{3}\left(\frac{q^{3}}{2}-31^{3}\right)=211^{3}\left(a^{3}+\frac{22^{3}}{2}\right)+2\times$$
१२% वि.या।

वि^२ + १२^१ भनेन पचयोविं भन्नेन

$$\frac{{}^{\frac{2^{2}}{3}}}{\left(\frac{\pi^{2}}{3}-\pi^{2}\right)}=\overline{u}^{\frac{2}{3}\pm2}\frac{2}{2}\frac{\pi}{4}.$$
 $\overline{a}^{\frac{2}{3}}+\frac{2^{2}}{3}$ $\overline{a}^{\frac{2}{3}}+\frac{2^{2}}{3}$

माचार्येगा व्यक्तपचस्य करगीसंज्ञा, मव्यक्तगुणकार्धस्य च

फलसँचा कताध्यात्
$$\frac{12^{7}}{4^{7}+\frac{12^{7}}{2}}=$$
 करगी = क।

तदा

मुस्य इपेन

$$\therefore \ \mathbf{u} = \sqrt{\mathbf{v}^2 + \mathbf{q}} \cdot \mp \mathbf{v}$$

पर्याद्दिचिगागोले शहु: $= \sqrt{\mathbf{u}^2 + \mathbf{a}} - \mathbf{u}$ । उत्तरगोले शहु: $= \sqrt{\mathbf{u}^2 + \mathbf{a}} + \mathbf{u}$ ।

यत उपपदाने कोगाशकोरानयनम्। यदा सौस्या क्रान्ति-रचाधिका तदाऽष्टोरात्रष्टत्तसमहत्तयोः चितिजोध्वं योगाभावा-दष्टोरात्रष्टत्तस्यैयानवायुकोगाष्ट्रत्तयं रिव सम्पात इति गोष्टदर्भनेन स्मुटम्। तदा तु वाटवीयानयोरेव कोगाशक्ष्रत "उत्तरयोस्तु सः" इत्याचार्यकथनं सयुक्तिकसिति।

यत्रैव यदि घरे > कि तदा करगीसंज्ञा ऋगासिका तदा

पि न क प्रत्यस्य मानं हिविधम्। ततः "प्रव्यक्तमूलर्णगरूप
तोऽलं व्यक्तस्य पचस्य पदं यदि स्थात्" दित भास्त्रदेशिकी
तरगोले कोणग्रह्मानं हिविधं दिचणगोले तु ऋणासकमान
मस्यावनतस्तदा चितिजोध्व सौम्यगोले कोणग्रह्मचतुष्टयं दिचणि तु

कोणग्रह्मीरभावो भवति—पति सर्वं गोलावलोकनतः स्सुटम्।

पश्च व्यारिं भारत्यातीऽल्यायामग्रायां भारति गा सिंहाका भिरो-मणावसकृत्रकारिण को गाम्होरानयनं क्षतम्। तदाश्चा—

> "ययाकृतिं हिगुणितां विगुणस्य वर्गात् यक्ता पदं तदिष्ठ कीणनरीऽक्तभान्नः। त्रकों कृतः पत्तगुजाऽसकदग्याऽसी यास्ये पत्तिन विगुजा तु तया प्रसाध्यः"

पत्र प्रथमनग्रासमानं स्थूनं भुजं प्रक्रालग्र स्थूनः कोण-गन्द्रानौतः। तस्माच्छक्तृतलमानीय पुनरपाशक्षुतकयोः मंस्कारेणासकृतुजमानतः सूद्धाः कीणाशक्षुरानौतः। इदमानयनं न समीचीनं बहुत स्थले व्यक्षिचरति। प्रथमागतस्मुस १६ भाधितभुजवर्गस्य हिगुण्स्य तिच्यावर्गा-धिवालात्।

तय्या ।

खूलपङ्गः = √ ति रे—२ मरे । उत्तरगोले याग्ययोधि दिशोः खूलभुजः = र्व √ ति रे—२ मरे — म मयं यदा पञ्चलवारिं श-उच्चासमस्तदा हिगुगो भुजवर्गस्ति च्यासमः । मतः पञ्चलवारिं श-इच्चया साग्येन

ज्याप =
$$\frac{a}{2\pi}$$
 √ ति? — २ भ ? — भ ∴ १२भ + १२ ज्याप = $\frac{a}{\sqrt{2}}$ √ ति? — २ भ ? — २ भ श्वर्णा कि. श्वि? — २ कि. श्वर्थ = १४४ (भ भ + २ ज्यापभ + ज्या श्य)

दाभ्य। मपवर्त्तने न

वा स^२ + २
$$\frac{92 \text{ ज्याप. अ}}{4^2 + 92} = \frac{\text{ज्या २ प (वि २ - 92)}}{4^2 + 92}$$

वर्गपूर्तिकरणेन

$$+ \frac{34^{7} + 2}{64^{7} + 92} = \frac{92^{7} \sin^{3} 4}{(64^{7} + 92)^{2}} = \frac{92^{7} \sin^{3} 4}{(64^{7} + 92)^{2}} + \frac{341^{7} 4 (64^{8} - 92^{7})}{(64^{7} + 92)^{7}} = \frac{341^{7} 4 (64^{8} - 92^{7})}{(64^{7} + 92)^{7}}$$

म्लग्रहणन

प्रसामग्रायां स्यूलभुजः पञ्चनलारिं भण्ड्यासमः। अल्यायां चं स्यूलमङ्गोरिधकाला च्छुङ्गुतलस्याधिकालात् तत्र स्यूलाग्राविद्यो-धनेन स्यूलभुजस्य पञ्चनलारिं भज्जातोऽधिकालाद्वितीयकोगः शङ्कुवर्गस्य ऋणात्मकालादये जिया व्यभिचरति। भतोऽत्र मसूत्रर

> युग्माखीनाचित्रभावर्गनिष्ठी बाणाश्चेत्रशच्या दिकाखैर्विभक्ता। यचच्छायावर्गयुक्तैः फलाचे-दग्रा खूना स्थात् खिलं सीम्थगोले॥

द्रख्पपद्यते। एवमत्र यदा पलभावर्गः < ७२ तदाऽऽनोतास्रौ-ज्यायामग्रायां व्यभिचारः।

पूर्वप्रकारे यदा पलमावर्गः ८०२। तदा ऋगात्मिकाऽप्रक्रेतु उत्तरायातो विपरोत्तदक्काऽष्टाइचिगागोलीया भवति।

श्रथ तदा तदानौतदि चिणाग्राताऽधिकायामत्यायां वार्शियां स्युलभुजः पञ्चचलारिंगडच्यासाऽधिको भवतीत्यस्य विचारः

तत तावत् प्रथमभुजन्यातो हितीयभुजन्या यदाधिका तथा पञ्चलारिं प्रज्ञातोऽल्या तदा प्रथमभुजन्या कोटिन्यायोगं हितीयभुजन्याकां टिन्यायोगतोऽल्यां भवतीति उपपाद्यते विज्यान्यासेन उकानच्चलताधं कतम्। तत्र उका मुख्या भुजन्या। तत्कोटिन्या = काच।

दितीयभुजन्या = छग। त्रांकोटिन्या = गघ। उन म् एख चलारिंग्रज्या। उन्हर्भाषा वलारिंग्रज्या। उन्हर्भाषा उन्हर्भाषा वजात्वप्रसात् रगवजात्वपसमिषयम्। वृत्तार्थे गतत्वात् विभुजदयं जात्वं रेखागिषाप्ततः प्रसिद्धम्।

उग + गघ ७ उन + कृघ।

चत उपपन्नम् "प्रथमभुजन्याको टिन्यायोगः" द्रत्यादि ।

श्रथ यद्यानीता दक्षिणाग्रा = ज्याप (७२ - विरे) = प्र,।

तदिधवा पञ्चववारिंशक्यात्याया = भ्

तदा खूलभुजः पञ्चचलारिंग्रज्जासमः

$$= 31 + \frac{6}{12} \sqrt{(2)^2 - 231}$$

दितौयभुज: = $\mathbf{u}_{z} + \frac{a}{2} \sqrt{\mathbf{a}^{z} - 2 \mathbf{u}_{z}^{z}}$

भनयो: कतरोऽधिक इत्येतदधं कल्प्यते

यत यदि प्रसो विषुवतीवर्गः = ७२ तदा वि = ६ $\sqrt{2}$ गतः, वि $\sqrt{2}$ = ६ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ = १२ ।

षत: १२-वि√३ षयं गुण्क:

सर्वदा धनः । तेन स्न, $\left(\frac{१२-व \sqrt{2}}{12}\right)$ \angle स्नू $\left(\frac{१२-a \sqrt{2}}{12}\right)$

श्रष्ठ यदि कास्यापि चापस्य भुजच्या = श्र, √२ ।

तदिधका भुजच्या च ऋर्४३ 'तदा पूर्वप्रतिपादितसिद्धान्ततः

$$\frac{a}{i^2} \left(\mathbf{w}_i \sqrt{z} + \sqrt{a^2 - z} \mathbf{w}_i^2 \right)$$

$$\frac{a}{i^2} \left(\mathbf{w}_i \sqrt{z} + \sqrt{a^2 - z} \mathbf{w}_i^2 \right)$$

यदि म्र््र र्यं हितीयभुजच्या पश्चवतारिंग्रज्जात्या। तदा प्रथमपत्ती हितीयपत्तादत्य इति सिध्यति।

श्रम यदि परमा पसभा = ६√२ । तथा परमक्रान्तिच्या = ज्याप तदा परमाग्रावर्गमानमच होत्रानुपातेन = पश्र क

$$\frac{q \pi^{2} \cdot 5 \pi i^{2} q}{2 \pi^{2}} = \frac{(2 \pi^{2} + 9 \pi) + 5 \pi i^{2} q}{2 \pi^{2}} = \frac{(2 \pi^{2} + 9 \pi) + 5 \pi i^{2} q}{2 \pi^{2}} = \frac{2 \times 5 \pi i^{2} q}{2 \pi^{2}} =$$

परमाग्रावर्गो हिगुणो जातः परमहितीयभुजन्यावर्गः = श्रन्या प = २ (१२८७) = २ × १८५१६०८ = ५८५४८२७। पश्चलाशियन्त्रावर्गः = किरे = १४३८२ = ११८१८८४४ = प्रमण्डमायां परमाग्रावर्गो हिगुणः पश्चलाशियन्त्रावर्गतोऽल्यः।

सूर्वसिद्यानस्य

त्रतो मसूत्रावतारः।

यदि पालमधनं स्थात् तद्यीपागोलयातं पालत दश्च यदाऽग्राऽनि ल्या दुष्टमर्के । भवति विबुधवन्द्यो वासना वा स ना यः सुगगाक निगदेचेन्नि है रेव तुल्यः ॥ २८— ३२ ॥

दरानी को गा इत्त खेड की हजारां तत का या कर्णा वाह ।
तिक्या वर्ग विश्लेषान्मूलं हग्ज्या अभिधीयते ।
खगद्धना विभज्याप्ते हक्ति ज्ये दादशाहते ॥३३॥
हाया कर्णी तु को गेषु यथा खंदेशका लयोः ।

तस्य की गामको स्त्रिच्या वर्गस्थान्तरानमूलं द्रग्च्या काष्यते। द्रग्तिच्ये द्रग्च्या तिजीवे दादमा हते स्वमङ्ग्ना स्वकी गाम हुना विभच्य ये माप्ते ते देशकालयी यथास्त्रावं को गोष्ठु ह्यामणी भवतः। यसिन् देशे यसिन् काले यसिन् को गोष्ठि की गामको स्वावस्त्रत कायाकाणी भवत द्रयर्थः।

षतोपपत्तः। दृश्च्याभुजः। यङ्गः कोटिः। तिञ्चा कर्षः। इति जात्याच्छङ्गता दृश्च्यानयनं स्पुटम्। ततः यङ्गकोत्या दृश्च्या भुजस्तिच्या कर्णयोपनभ्यते तदा द्वादयकोत्या कि मिति। स्थायाखाने छाया दितीयस्थाने च छायाकर्ण दृश्यपक्रम्। भास्तरेणापि सौरवदेव "दृश्च्यातिजीव रविसङ्गे ते यङ्गृष्टृते भास्तरेणाप सौरवदेव "दृश्च्यादिना छायाकर्णी साधितौ॥३३—३३६॥

एवं दिग्नियमेन छायामुकाऽधुना कालनियमेन तामाह। विच्योदक्चरजायुक्ता याख्यायां तदिवर्जिता ॥३४॥ यन्या नतोत्क्रमच्योना खाहोरां वार्धसङ्ग्णा। विच्याभक्ता भवेच्छेदो लम्बच्याद्वोऽय भाजितः॥३५॥ विभच्ययां भवेच्छङ्गस्तद्दगं परिशोधयेत्। विच्यावर्गात् पदं दृग्च्या छायाकर्गी तु पूर्ववत्॥३६॥

खदक्चरजा उदक्चरच्या या तया तिच्या युक्ता कार्य। याम्यायां दिचिणगोले तिच्या तया चरच्यया विवर्जिता कार्य। एवमन्या भवेत्। सा नतकालस्थोरक्रभच्ययोना स्वाष्टीरात्राधेन युच्यया संगुणा तिच्याभक्ता तदा छेद रष्टहृतिः स्थात्। प्रथ स छेदी लक्वच्यागुणितस्त्रिभच्यया भाजितः प्रकुर्भवेत्। तिच्या-वर्गात् तद्दगं गणकः परिशोधयेत्। श्रेषस्य पदं दग्च्या भवति। ततः पूर्ववत् "लग्रङ्गना विभच्याते" रत्यादिनाऽभोष्टे काले कायाकाणीं भवत रति।

स्वापिताः। ग्रहस्य तालासिकमहोगावतः सितिने यत्र स्वानद्देये सम्मं तद्वदंस्त्रसुट्यास्तसूत्रसुच्यते। एकाण्डले च तद्वा-होराव्रत्तं यत्र स्वानद्देये सम्मं तद्वदस्तं व्यासस्तं च कायते। ग्रहतिस्वेतन्द्रादुद्यास्तसूत्रोपिर यो सन्तः स छेद प्रष्टप्तिशोचते। सममण्डलस्थे ग्रहे तस्या प्रष्टृहतिसंन्ता याम्योच्चर्यनस्थे ग्रहे च हतिसंन्नेति ध्येयम्। प्रयमिष्टकृतिसंन्ना याम्योच्चर्यनस्थे ग्रहे च हतिसंन्नेति ध्येयम्। प्रयमिष्टकृतिसंन्नोराव्यत्तभावते । सेव विच्यापित्यता विच्याद्यते भवति। उदयास्तव्याससूत्रयोगन्तरं स्वत्राहोराव्यत्ते कुच्या। ग्रहविक्विन्द्राद्व्यासरेखाप्यन्तमिष्टकृतेः सण्डं कला। उत्तरगोले व्यासस्त्राद्ध उद्यास्तस्त्रम्। दिच्यगोले तूपिर। स्व मध्याक्ने तु ग्रहविक्विन्द्राद्व्याससूत्र- व्यासन्त्रम्। द्वित: $= \underbrace{a_{j} \pm a_{j}}_{a_{j}} = \underbrace{a_{j} \pm$

स्थमन्या नतीर अभन्यया शीना रष्टान्या सा युज्यापरिणता रष्टक्विति छेदः स्थादिख्यपयं छेदानयनम्। ग्रश्विस्वकेन्द्रात् चितिजोपरि सन्व रष्टग्रङ्गः सोटिः। रष्टक्वितः सर्णः। ग्रश्च-म्साद्दयास्तस्त्रोपरि सन्वः ग्रश्चतनं भृजः। रत्यचन्त्रेत्रम्। ततोऽनुपातो यदि त्रिज्यासर्णन सम्बज्या सोटिस्तदा छेदेन सिमिति। सम्ब रष्टग्रङ्गः = ज्यासः । ततो द्रम्ज्यानयनं क्याया-सर्णसम्ने च पूर्वोक्तप्रकारेण सुगमम्। इदं सवं गोस्रोपरि स्पृटं द्यति। 'नतोरक्रमच्या ग्रर रत्यनिन शीनाऽन्यका' रत्यादिना भास्तरोऽप्यसुमेव प्रकारमाश्च ॥ ३४—३६॥

द्दानीं क्रायाती नतंनालमाइ।

मभौष्टकाययाऽभ्यसा विच्या तत्वर्णभाजिता।
हग्च्या तद्दर्गसंश्रुद्वात् विच्यावर्गाच यत् पदम् ॥३०॥
शक्दः स विभजीवाद्यः खलम्बच्याविभाजितः।
छेदः स विच्ययाऽभ्यस्तः खाहोरावार्धभाजितः ॥३८॥
उन्नतच्यां तया होना खान्या श्रेषस्य कार्मुकम्।
उन्नतच्यां भरेवं स्युः प्राक्पश्चार्धनतासवः ॥३८॥

, विच्छाऽभीष्टच्छायया गुणा तस्यान्छायावाणीन भाजिता सन्धः महुः स्मात्। स विच्छया गुण्णो सम्बच्छया भक्तन्छे दो भवेत्। स विच्छया गुण्णो सम्बच्छया भक्तन्छे दो भवेत्। स विच्छया गुणितो दुच्यया विभाजित उत्रतच्छा उत्रतकालवंशेन च्छाऽर्छादिशान्छा भवेत्। तया संकीयान्छा श्रीना नतोरक्रमच्छा

स्वादतः श्रेषस्य नतोग्नमन्याक्षपस्य उत्त्रमन्याभिनत्त्रमन्यास्य हैः वार्मवां चापं प्राक्षपञ्चात्वपाले नतासवः स्यः। एवं पूर्वप्रकार वैपरीत्येनात नतासवो भवन्तीत्यर्थः।

श्रवीपपत्तिः। प्रागुक्तप्रकारीपपत्तिवैपरीत्येगातिसगमा॥३७-३८॥ इदानीं वर्णवृक्ताग्रातो रविज्ञानंमाहः।

दृष्टाग्राप्ती तु लम्बच्या खकर्णाङ्गलभाजिता। क्रान्तिच्या सा विजीवाष्त्री परमापक्रमोष्ट्रता ॥४०॥ त्रचापं भादिकं चेवं पदैस्तव भवो रविः।

सम्बच्या खेष्टकण वृत्ताग्रया गुणिता खच्छायाकण हिले माजिता स्था क्रान्तिच्या स्थात्। सा व्रिजीवागुणा परमापक्रमण परमापक्रमणीवया भक्ता दोच्या स्थादिति। तस्या दोच्यायायाणं कार्यं तसात् पर्देशीदिकं चेत्रं क्रेयं तदा तस्मिन् समये भव स्थावो रिवः स्थात्। वर्षावापादे सापमिव रिवः। दितीये चापोनभार्यः। वर्त्यं चापोनभगणः सायनो रिवः स्थादित्यर्थः। पद्मानं भास्तराचार्यण ऋतुचिक्रेरक्ताम्। कार्यमीरादिदेशेषु प्रायः ऋतुचिन्हानि न भवन्ति। भतो दिनदये मध्याक्रे ह्यामानतः पदम्भानं कार्यम्। तम्रेवम्। मध्याक्रे प्रमुख्याया पस्तभाष्मिका दितीयदिने स्थाप्तिका मतदा प्रमुमपादः। मध्याक्रे ह्याया पस्तभाष्मिका दितीयदिने स्थाप्तिका स्थाप्तिका दितीयपादः। मध्याक्रक्राया पस्तभाष्मिका दितीयदिने स्थाप्तिका स्थाप्तिका दितीयपादः। एवं मध्याक्रच्छाया पस्तभाधिकापचिवनी स्थाप्तिका दितीयपादः। एवं मध्याक्रच्छाया पस्तभाधिकापचिवनी स्थाप्तिका दितियपादः। एवं सध्याक्रच्छाया पस्तभाधिकापचिवनी स्थापति दितियपादः। एवं सध्याक्रच्छाया पस्तभाधिकापचिवनी स्थाप्तिका विक्रिक्तिम्। एवस्य स्थापनी दिवक्तस्यत्वत्वविके समसाकरिण समीचीनं विक्रिक्तिम्। एवस्य स्थानी दिवक्तस्यत्वत्वविके समसाकरिण समीचीनं विक्रिक्तिम्। एवस्य स्थायनी दिवक्तस्यत्वत्वविके स्थायाकरिण समीचीनं विक्रिक्तिम्।

प्रतिपिपत्तिः। छायाकार्थेन कर्णद्वत्ताग्रा तदा विच्यया किमिति। जाता खाग्रा = कि क्या । तति खिच्याकार्थेन लग्बच्या-काटिस्तदाऽग्राकार्थेन किं खब्धा क्रान्तिच्या = कि क्या क्षां क्षां किं खब्धा क्रान्तिच्या = कि क्या क्षां क्षां किं खब्धा क्रान्तिच्या = क्षां कि क्षां क्षां किं क्षां क्षां

द्दानीं भाभ्यमरेखामाह

ब्रेडिजि मध्ये प्राक्पश्चाद्वते बाह्वयान्तरे ॥४१॥ मस्यद्वयान्तरयुतेस्विस्यक्सृवेग भाभमः।

स्टेऽक्रि मध्ये स्टिदिनमध्ये प्राक्तपाले पश्चात्तपाले वा पूर्वापरसूत्राद्यद्यादिशि वाद्वतयान्तरे चिक्ने धने स्थापिते तत्र मस्यदयात्तरयुतेः वेन्द्रात् तिम्यृक्त्यत्रेण •पूर्वस्थापितिचक्रत्रयस्पृक्ष्त्रेण
यहुतं सोऽन भाभामो भवति । पूर्वापरस्त्राद्यथादिक् कायाग्रपूर्वापरस्त्रान्तररूपं भुजनयं दत्ता तिचिक्नोपिर गतं दृत्तं भाभामो
भवति तिक्तान् दिने दिग्मध्यस्थापित्यक्षोण्काया तिसान् भ्वमिष्यतोति । भुजाग्रे कायाग्रमस्ति । प्रतः पूर्वापरस्त्रक्तानाभावे
दिग्मध्यस्थापित्यक्षोण्कायात्रयाग्रिक्षानां ज्ञानेन तदुपरि गतं
दृत्तं च भाभाम दित फिलितार्थः । चिक्नत्रयोपरिगतदृत्तस्य केन्द्रज्ञानार्थं मस्यद्यान्तरस्त्रयुतिः कृता । चिक्नद्रयान्तरेतरसार्धविन्दुपरि सम्बक्तरणार्थं मस्यरचना पूर्वैः क्रियते । दयमेव रेखागितातचतुर्वाध्यायस्य चतुर्वी प्रतिज्ञा ।

सुधावर्षिणी टीका।

चेत्रदर्भनम्।



श्रव सीरभाषे कृषिहेन "यो मत्यपुच्छसुख-निर्गतरज्जयोगस्तसात् प्रभावितयचिक्कियरी-ज्वगाहि। हत्तं लिखेन विजहाति हि तस्य रेखां छाया तुखिस्यितिमिवामस्वंशजा स्त्री"

दित लक्षवाक्यप्रमाणमेवाभित्रितं न काविद्पपत्तिः प्रदर्शिता ।

यतंपपत्तिः। चिक्नवयोपरिगतवृत्तस्य केन्द्रज्ञानं रेखागणित-चतुर्धाध्यायेन स्मुटम्। रवेरष्ठोरात्रवृत्तमेकस्मिन् दिने यदि स्थिरं कल्प्यते क्राक्तेयलनाल्पत्वात्तदा "मेक्पृष्ठे सुखासीना त्रःषयः" द्यादिसूर्यसिखाक्तप्रधमस्रोकटीकावचनेन सूर्यसिखाक्तरचना मेरौ जाताऽतो मेरौ च भाभ्यमो वृत्ते भवति, पतस्त्व सौरो भाभ्यमः समीचीनः। यन्यव तु वृत्ते भाभ्यमो न भवति इति "भावितयाद्वाभ्यमणं न सत्" द्यादि भास्त्रसीण समीचीनमृत्तं खगोलाध्याये। वस्तुत एकस्मिन् दिनेऽषोराववृत्तस्य स्थिरते परमक्रान्यधिकाच्यरेशे भाभ्यमोऽति,परवलये परमक्रान्यल्याच्यरेशे दीर्घवृत्ते मेरौ च वृत्ते भवतीति सर्वं मदीयभाभ्यमरेखानिक्पणे समुपादितमस्तौति किमव यन्यविस्तरेण विशेषज्ञानाथें स एव ग्रन्थो दृष्टव्यः॥ ४१—४१६॥

द्दानीं लङ्गोदयासुसाधनमाह ।

तिभद्युकर्णार्धगुणाः खाहोराताधमाजिताः ॥४२॥ क्रमादेकदितिभच्यास्तचापानि पृथक् पृथक् । खाधोधः परिशोध्याय मेषास्तद्वोदयासवः ॥४३॥

एकदित्राभिष्याः तिभधुकग्धिन परमात्ययुच्ययां गुगाः

ख्ख्युच्याभिर्भाच्याः। यथ प्रक्षानां चापानि पृत्रक् पृथक् खाधोधः परिशोध्य। प्रश्वमं यथास्थितम्। दितीयात् प्रथमं परिशोध्य खतीयाद् दितीयं परिशोध्य मेषात् क्रमासङ्घोदयासवः साध्याः। प्रथमं मेषस्य दितीयं द्वषस्य खतीयं मिथुनस्य खङ्कोदयासमानं भवतीत्वर्थः।

मवीपपत्तिः। क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तसम्पातात् क्रान्तिवृत्ते
मेवादिचांपांशाः कर्णः। तत्र गतभुवप्रोते क्रान्यंशा भुजः।
नाडीवृत्ते सम्पाताद् भुवप्रोताविध विषुवांशाः कोटिः। इति
चापजाखे सम्पातकोणस्य परक्रान्तिसमस्य ज्ञानात् चापीयतिकोणिमत्या विषुवांश्वच्या = ज्याभुः पण् । ततः सर्वेषां चापानि
गाडीक्रान्तिवृत्तसम्पातादागतानि गुडराश्युद्यासुज्ञानार्धभभोऽधः
परिश्रोधितानि । भास्तराचार्यणापि "नेवादिजीवास्त्रिय्द्युमौर्व्या सुसा हृताः सस्वदिनच्यया वा" इत्यादिनाऽयं सौरः प्रकार
पव सिद्धान्तिश्रिरोमणावभिद्धितः।

धूर्वीतं सीरं क्रान्यानयनिष्ठ च सङ्घोदयानयनभैव सम्प्रति प्रसिद्धचापोयिविकोणिमितिप्रकाराणां मूसमिति स्थं विचित्र्यं वृद्धिमितः ॥४२—४३॥

इदानीं निष्यनानसून् खदेशोदयाम् याषः।

खागाष्ट्योऽयगोऽगैकाः शरत्यक्षिमांशवः।

स्रदेशचरखगडोना भवन्तीष्टोदयासवः ॥४४॥

व्यस्ता व्यस्तिर्युताः स्वैः स्वैः वर्षटाद्यास्ततस्वयः।

उक्रमेग षडेवैते भवन्तीष्टास्तुलादयः ॥४५॥

पूर्वप्रकारिण मेषस्यासवः = १६७०। त्रवस्य = १७२५।

मियुनस्य = १८३५ एते स्वरेगीयमेषादिचरखण्डैः पूर्वसाधितेस्नाः

पृष्टे स्वरेगे मेषादित्रीणामुदयामवो भवन्ति। मेषादित्रीणां

निरचोदया व्यस्ताः स्वः स्वर्मेषादिचरखण्डैर्व्यस्तर्युतास्तदा

ततीऽनन्तरं कर्कटाद्यास्त्रय उदया भवन्ति। ते मेषादिचरखण्डै
व्यस्तैर्युताः स्वरेगे कर्कटादित्रीणामुदया भवन्तीत्वर्थः। एते षट्

उत्त्रमण प्रष्टासुखोदयाः स्वरेगे.तुलादौनामुदया भवन्तीत्वर्थः।

श्रवोपपत्तिः। मेवादिवयो राश्ययस्व एडा ल्प्रकाले खदेशे एड च्छाति कर्मटादास चरख एडा धिकाका लेनेति सर्वं गोलोपरि स्पुटं दृश्यते। भास्तरेण सिन्नान्तश्चिरोमणाविष विस्तरतो विलिखितमतः किसु ग्रन्थगौरवणिति। श्रव्य निरचीयदितीय-खतीयोदययोभीस्त्ररोदिताभ्यां भेदः। तझेदकारणं च भास्तरेण जोवानां स्थूसलात् तत्नैव प्रतिपादितम्॥४४—४५॥

द्रदानीं गतभोग्यासुसाधने विशेषमाद्र ।

गतभोग्यासवः कार्या भास्त्ररादिष्टकालिकात्।

प्रकाशिकात् तात्वालिकात् पर्कात् सायनार्कात् वश्यभागा-प्रकारिण गतासवी भोग्यासवश्च कार्यो इति।

खोदयासुहता भृत्तभोग्या भित्ताः खविक्रिभिः ॥४६॥ मिश्रिषटिकासुभ्यो भोग्यासून् प्रविश्रोधयेत्। तहत् तदेष्यलग्नासूनेवं यातात् तथोळामात्॥४०॥ श्रेषं चेत् विंशताऽभ्यस्तमंशुह्वेन विभाजितम्। भागहीनं च युत्तं च तक्षंगं चितिके तदा ॥४८॥

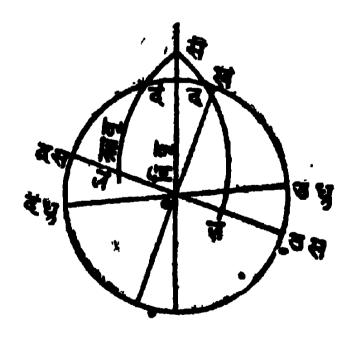
तालालिकसायनरवेर्मृक्ता वा भीग्या पंत्रा यिसन् रात्री
रिवर्वर्तते तस्य खदेशे य उदयासवसीर्द्रताः खविक्रिभि—३० भीकाखव्या रवेर्मृक्तासवो भोग्यासवो वा भवित्त । श्रयः क्रम्बन्यसाधने
सावनिष्टचिटकासुभ्यो भोग्यास्त् प्रविशोधयेत् । ततो रविनिष्ठराभरनत्तरं यावत्त एष्यबन्नान। मेष्यराभौनासुदयासवः ग्रध्यन्ति
तानस्य तदत् तत्र विशोधयेत् । उत्त्रस्वन्यसाधने चेष्टघिकासभ्यो यातान् भुक्ता मृत् तथा गतराख्युदयास्त्रं चीत्क्रमाद् विशोधयेत् ।
मेषानन्तरं मीनस्य, मीनानन्तरं कुत्रास्येत्यादि । श्रय विशोधयेत् ।
नेषानन्तरं मीनस्य, मीनानन्तरं कुत्रास्येत्यादि । श्रय विशोधनेन
चेच्छेषं तदा तत् विश्वता इतं श्रयदेनाश्रदराष्ट्रयसुदयासुमानेन
विभाजितं कार्यम् । लञ्जेभीगैवत्क्रमलग्नसाधने विश्वदराभिसंख्याद्दीना क्रनसाधने च युक्ता तदा क्रान्तिवृक्तस्य यः प्रदेशः
चितिजे खग्नस्तदेव सायनं लग्नं स्थात् ।

यत्रोपपत्तः। उदये रिविदः लग्नं ततः क्रमेण रवेभींग्यभागा एखा राग्रयो वर्त्तमान । ग्रेभ्तां श्राश्चोहच्छिनः। यतो भीग्यासु-याग्रमराय्युदयासु —वर्त्तमान राग्रिभुक्तासु — थोगममं नाच्चतीष्टः घटिकासुमानं स्थादता विलोमेन वर्त्तमान राग्रिभुक्तां प्रमानमानीतम्। उत्तमलग्नसाधने चास्माहिपरीता क्रिया। यत्र तात्कालिका-कभोग्यासुग्रोधनेन सावनेष्टघटिका नाच्चगो घटिकाः क्षता भवन्ति—इति सर्वं "लग्नार्थिसिष्टघटिका यदि सावनास्ताः" स्त्यादि वासनायां भास्तरेण स्वगोलाध्याये ससुपपादितं किशत ग्रम्थगैरवेण। राग्रयः किल क्राक्तित्तरेत एका कला गैकिनासुनोहच्छित क्रान्ति-द्वत्तस्य तिर्थोनत्वान्। यतोऽनुपातेन भक्तभोग्यासवः ग्रेषतो वर्त्तमानराग्रेभुक्तभोग्यभागासवश्च स्थूला प्रायान्ति। यत एव भास्तरः। "वित्राणां स्थलत्वान् स्थूला स्वयां भवन्ति राग्रोनाम्।

मृत्यार्थी होराणां तुर्याद् हक्षाणकानां वा" रत्युक्तवान् ।

पय सत्त्वां लग्नानयनमुखते । प्रथमिष्टकाखतो द्वेर्भध्यविषुवांपास्ततो र द्यमसम्ममानं क्रान्तिवृत्तयाग्योत्तरवृत्तीत्यवकोणमानं यष्टिसंद्रां दयमक्रान्तिकोटिमानं च द्यमसम्मात्
दयमसम्मात् चितिजावधि क्रान्तिवृत्ते कर्णः । दयमसम्मात्
चितिजावधि याग्योत्तरवृत्ते दयमसम्मद्योत्तरगोसे तद्युच्याचापाचांग्योगः कोटिः । द्विणगोसे च तदन्तरसमा कोटिभेवति । कोटिकणान्तरगतकोणो यष्टिचापसमोऽत्र परमक्रान्तिसंद्राः क्याः । तत्यापीयिविकोणिमितितः कोटिपरमक्रान्तिद्रान्ततः कर्णमानं सुबोधम् । कर्णद्यमसम्मयोगसमं च सायनसम्म स्मुटमती मस्मूत्रावतारः ।

याकाश्रमध्यविषुवांश्रवशात् प्रक्यीयष्टिं दिवाकरमपत्रमकोटिभागम्।
यष्टिं जिनांश्रजगुषं विषुवांश्रकं च
प्रवाद्यश्रीमदिनभागमितं क्रमेण॥
सौग्यानुदग्गोलगतं प्रकल्य
साध्यी भुजांश्रीऽष्य भुजांश्रद्योः।
युतेर्भितं स्वोदयलग्नमानं
भवेत् स्पुटं गोलविदां वुधानाम्॥



एवं साघवतः स्फुटलग्नमानं सिध्यति । सिद्धान्तिशिरोमणे-ष्टिप्पत्यां च संशोधकोक्तलग्नानयनप्रकारो गौरवाद्यभि-चाराच नादरणीय दति ॥ ४६—४८॥

द्दानी दशमलनानयनमाइ।

प्राक्पसाव्रतनाडीभिस्तस्मासङ्गोदयासुभिः। भानी चयधने कृत्वा मध्यसमं तदा भवेत्॥४६॥

जर्भवास्योत्तरहत्तात् यावता कालेन रिवः प्राक्षपाले नतः र प्राग्नतः। पश्चिमकपाले च तदूर्भ्ययास्योत्तरहत्ताव्यावता कालेग् नतः स पश्चिमनतः। इति नतयरिभाषा केयवजातकपष्ठत्यादे प्रसिद्धा। तस्मात् पूर्वोदितलग्नानयनात् प्राक्नतनाडोभिः लिङ्गोदयासभिश्च यत् प्रलं तद्वानौ चयं कत्वा पश्चावतनाडोभिश्च यत् प्रलं तद्वौ धनं कत्वा यद् भवेत् तदेव तदा मध्यलम् दश्मस्यम्नं भवेत्।

स्रवीपपत्तिः। दष्टसमये क्रान्तिष्टत्तस्य यः प्रदेशो याम्योत्तरः वत्ते सम्बन्धनं सध्यस्य स्रवित "सध्यस्य स्रिति दिल्लीत्तरे" दित भास्तरोत्तेश्व । यथ प्राग्नते रित्यतप्रवप्नीतं यत्र नाडोमण्डले स्रवनं तस्याद्यास्योत्तरवृत्ताविष्य नाडीमण्डलं नतसाद्यास्याने क्रान्तिष्टत्ते वेत्रांशा दशम्य स्थान्तरांशास्ते यदि रवेविश्रोध्यन्ते तदा दशमस्य भवतेति गोसस्य सर्वं स्पृटम् । सिद्धान्तसमानि सायनसम्बन्धः भवतेति गोसस्य सर्वं स्पृटम् । सिद्धान्तसमानि सायनसम्य भवादेः समायात् स्वोदयासमानमानीय तत्र निरम्यसम्बन्धः भवादेः समायात् स्वोदयासमानमानीय तत्र निरम्यसम्बन्धः भवादेः स्थाया स्वं स्पृटम् । सिद्धान्तसमानि सायनसम्बन्धः भवादेः समायात् स्वोदयासमानमानीय तत्र निरम्यसम्बन्धः भवादेः स्थाया कृतं विनेव दश्यसस्य समानीतं तम् गोस्युत्वा समीचीनमेव स्वदेशे नेवादो चितिनं गते यास्योत्तरवृत्ते दश्यसस्य समादौ रातस्य । तथा च तदास्यम् ।

मेषादिश्व देययुक्तश्रेषामृगादिसङ्गोदयका विश्वोध्याः ।
तत्तोऽवश्रेषात् खगुणैर्विनिन्नादश्व सङ्गोदयमानभक्तात् ।
स्वादि मेषादिकश्व स्वाद्य स

द्दानीं सग्नादिष्टकासद्वानमां ।
भीग्यासृन्नकस्याय भृक्तासृनिधकस्य च ।
सिम्पण्ड्यान्तरलग्नासृनेवं स्थात् कालसाधनम् ॥५०॥
सूर्यादृने निशाशिषे लग्नेऽकादिधिके दिवा ।
भचक्रार्थयुताद्वानोरिधकेऽस्तमयात् परम् ॥ ५१ ॥

द्रित विप्रश्वाधिकारः॥ ३॥

सायनसूर्यसग्नयोर्भध्ये य जनस्तस्य भोग्यास्तिधिकस्य भुता-स्तृ षष तयोरन्तरे यानि सग्नानि तेषासुद्रयासंश्च सम्मिण्डा संयोज्य एवं काससाधनं स्थात्। सर्वेषां योग एकं नाचलेष्ट-कासासवः स्युः। सावनेष्टघिका ज्ञानार्धमसक्तत् कर्म कर्त्तस्य-मित्यर्धाज्जायते। षथवा रिवगत्युत्पद्वासुयुतमदिनासुमानेन रिवस्तुटसावनदिनासुतुत्थेन षष्टिघैटिकास्तदानीतनाचलेष्टासु-मानेन किमित्यनुपातेन व्यवचारयोग्याः सावनेष्टघिकाः स्युः। सन्ने स्याद्ने सित पूर्वप्रकारेण य रष्टकासः स च रालियेषे स्वात्। पानीतिष्टकाकानः स्योदयो भविष्यतीति तदा वेदितव्यम्। पद्माक्वीदिधिक लग्ने तु दिवेष्टकालः स्योदियादागत इष्टकालो त्रेय इति । षड्राशियुतादक्वीदिधिक च लग्ने स च पूर्वागत इष्टकालोऽस्तमयात् परं रव्यस्तानन्तरं स्रेयः । प्रश्नीत् स इष्टकालो दिनमानाधिको स्रेयः ।

त्रतीपपत्तिः। लग्नानयनोपपत्तिवैपरीत्येन सुगमा। प्रतान्ये विश्रीषा भास्तरलग्नानयने सिद्धान्तिशिरोमणौ विश्लेयाः। त्रत्र सर्वत्र सूर्यलग्नशब्देन सायनसूर्यलग्ने विश्लेये इति॥५०—५१॥

सोताप्रियासीसम्प्रोत्य सुधाकरहृदस्तथा। सुखायास्तवर्षित्यां गतः प्रश्नाधिकारकः॥ ३॥

दित सुधाकरिवेदिकृतायां सूर्यसिद्धान्तटीकायां सुधावर्षिण्यां विप्रयाधिकारः ॥३॥

श्रव चन्द्रग्रहगाधिकारः।

तृतादी रविचन्द्रविम्बे ग्राष्ट्र।

सार्धानि ष्रट्सहसाणि योजनानि विवस्तः। विष्यको मण्डलस्थेन्दोः सहाशीत्या चतुःशतम् ॥१॥ स्पुटस्वभुक्त्या गुणितौ मध्यभुक्त्योहृतौ स्पुटौ। रवेः स्वभगणाभ्यस्तः शशाङ्कभगणोहृतः ॥२॥ श्रंशाङ्ककचागुणितो भाजितो वाऽर्ककच्या। विष्कक्षसन्द्रकचायां तिष्याप्ता मानलिप्तिका॥३॥ विष्कक्षर क्षेत्र संख्लस्य विष्कक्षीं विष्वः सार्धानि षट्- सहस्राणि योजनानि। द्रन्दीश्वन्द्रस्य चामीत्या सह चतुः मतम् ४८० विष्यभः। तो विष्यभौ खख्यसुटगत्या गुणितो मध्यगत्या हतो तदा चन्द्रग्रहणोपयोगिनो स्मुटी भवतः। रवेः पूर्वागतो व्यासः पाठपिठतमहाग्रुगीयभगणैर्गृणितस्त्रत्वत्यचन्द्रभगणैर्हृतः। वा चन्द्रवाचायोजनैर्गृणितोऽर्ववाचया भाजितः प्रसं चन्द्रवाचायां रविविष्यभो भवति। तस्मात् तिथिभः पञ्चदमिर्भक्तादामा मानस्य विग्वस्य वाला भवति।

मतादी सीरभाषे तृसिंहेन ग्रष्टणं कार्यं भवति तस्य सम्यवस्य क्षयमित्वादि विस्तरणा प्रतिपादितम्। तेन छादकनिर्णयेऽपि वह्रदितम्। तत्र "चतः सूर्यस्य लघुच्छादकसन्द्रस्य महानिति काल्यते। न चैकस्य महत्तं लघुतं सम्यवित। न च ह्रष्टकः चुल्यमन्यसापेचमिति सूर्यविम्बाक्षघ् चन्द्रविम्बादिधकं राष्ट्रविम्बं कल्ययिष्यामस्तेन ग्राष्टकैक्येऽपि चन्द्रसूर्ययोस्तीच्णकुण्हतादर्भन-सुप्रपादमिति वाच्यम्। कल्ययितुमध्यक्षलात्। प्रथमतोऽङ्ग् ल-मानेन चन्द्रसूर्यविम्बयोः प्रायधनुष्टलाद्राष्ट्रविम्बमेकसादिधक-मन्यसात्र्यमिति कल्ययितुमध्यक्षम्। किन्तु सर्वदा राष्ट्रविम्बस्य सूर्यविम्बाक्षघ्ले चोच्यमानसूर्यग्रहे सर्वग्रसनानुपर्णतः स्थात्। ह्रस्तिन कत्राचित् मर्वग्रसनम्।

तथाऽरडुः सकलागमाचार्याः।

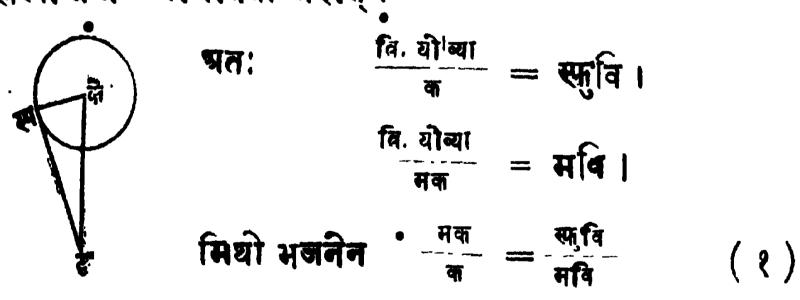
याने नासीन्द्र—१४४३ तुल्ये व्षंयरि मधी मासि वाणेन्दुनाडी-तुल्ये दर्गीऽव्यिधिष्ण्ये दिनकरिवसे भानुसर्वग्रष्ठोऽभूत्। तिसान् यस्तेऽव्यिभं चास्तिमतभिष बुधं काव्यसप्तविसुल्या-स्तारा दृष्टास्वकाराकुष्टितिषक्ष जगत् तत्र हा हा चकार॥ तवा वसयग्रासोऽप्युत्तोऽस्ति।

याकीऽष्टाद्रिमनृत्याते १४७८ नस्यारद्यूर्जिऽष्टनाडीमिते द्यीऽज्ञाद्दनि मित्रमेऽभवदिनग्रस्तं महाययेकृत् । श्रीषोऽर्कः परितः सितो वलयवयाध्येऽत्र कृष्णो यती-ऽष्पं चान्द्रं वपुरैचतात्र कविविद्याद्यस्थार्थेऽत्र कृष्णो यती-इति

तस्माद्राद्विष्वस्य सूर्यविखाद्वाद्वाद्वे चोच्यमाने सर्वग्रसनान्-पपत्तिः स्थात्।" एतेन १४४३ शके मूर्यस्य सर्वग्रहणं १४७८ शके च वलयाकारग्रहणं वाराणस्यां जातिनित्यस्य ज्ञानं जातिमिति।

षत्रोपपत्तिः। दृष्टिस्थानाद्ग्रहिक्कोपित् सूत्रं कर्णः। दृष्टिस्थानाद्ग्रहिक्कोपित् सार्भरेखा कोटिः। ग्रह-केन्द्रात् सार्भरेखोपित् सम्बः ग्रह्योजनव्यासाधं भुजः। भुजसम्मुख-कोणी दृष्टिस्थानगतः स्मुटिक्कार्धकला। तत्रस्तिकोणिमत्था

खल्यानाराज्ञ्याचापयोरभेदात्।



खल्पांन्तरात् यदि योव्या = यो'व्या ।

उत्तर्थाने विखं संघु गतिश्व लघ्वी। भीषस्थाने विखं विपुलं गतिश्व महिती। यती विख्योनिष्यत्तिर्गद्योनिष्यत्तिसमा। तितः (१). पद्य रूपान्तरम्। निष्य प्रान्त सतः का सतः वा मकः मग स्ताः (१). पद्य रूपान्तरम्। निष्य प्रान्त सतः वा स्ताः स्फुटविस्बे इस्बोत्यापनेन स्फुवि =
| कि. यो व्या | कि. सा, ग. योव्या |

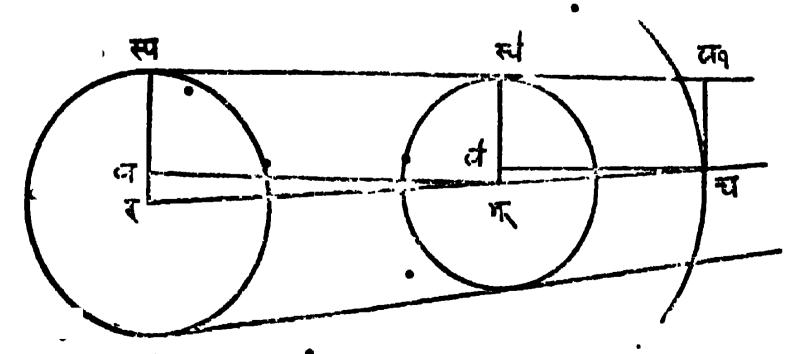
प्रतस्तदा न सुविं = यो व्या = सुग. योत्र्या । मध्यगति-स्थाने हकी, हस्प, यष्टिभ्यां वेधेन यत् कैस्पमानं दिगुणं तदेव योष्या-मानं तथा स्फुटगितस्थाने यत् किसमानं द्विगुणं तत् यो'व्यामानं न्नेयम् । एवमत्र रविचन्द्रयोविंग्वे दौर्घवर्त्तु लाकारे तदा यहकेन्द्रात् स्पर्धरेखोपरि यो लखस्ति दृगुणोऽभीष्टव्यासी व्यवसारयोग्यः ख्लान्तरात् मध्यस्प्टकर्णयोः साम्यात् सिध्यति । रविचन्द्रयोः सर्वदा योजनास्मकं विम्वं न समिमिति सूर्यसिद्धान्तमतं मदुप-पत्थैवोपपदाते इति सुधीभिभूषं विचिन्त्यम्। अत्र रङ्गनाथ-वृसिंद्यादिभिर्गतिकालागितयोजनैश्वानुपातिन योजनिवम्बं यत् साधितं तत्तु गणितयुक्या कचास्यं चापाक्षकं व्यवद्वारे खल्पाक्त-राज्याचापयोरभेदादंयोग्यं क्रयं गोसविज्ञिरिखलं प्रसङ्गेन । वृत्तुतो वर्त्त्वाभासविद्धोपरि दृष्टिस्थानाद्याः स्पर्भरेखा भवन्ति विस्वकेन्द्रात् तासु ये लम्बास्ते प्रायो मिष्ठः समाना न तथापीष्ट-समये व्यवसाराधं ते समा रति प्रकस्य ताला स्कियोजनव्यासः साध्यत इति। पशुना रविव्यासश्रन्द्रकचायां परिणाग्यते। रविकचायामयं रविव्यासस्तदा चन्द्रकच्चायां किमिति। सब्ध-अन्द्रवाचायां रविव्यामः = रव्याः पवः । परन्तु खवाचा खभगणह्नता ख तथा, 'प्रदक्ष चन्ने विष्टता खनचा भवेत् खनचा'रति भाखारोते:। चतः चक <u>चम ।</u> रक <u>चम प्रमाणिक चन्द्रक</u> ज्ञायां रविव्यास: = रखा. चक : खक. रंखा. रभ = रखा. रभ भनेन प्रथम:

प्रकार उपपदाते। चन्द्रकचायां पञ्चदमभियीं कनैरेका कलाइतः पञ्चदमभक्ता मानकला भवन्ति। एवं चन्द्रकचायां चापात्मकं कलाविका। विकारकलानामल्यलाज्ञ्याचापयोः साम्यादेवं कलातमकं विकारकातिका १—२॥

श्रय सूभाविस्वानयनमा ।

स्फुटेन्दुभृत्तिभूव्यासगुणिता मध्ययोद्दृता। लब्धं सूची महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरम् ॥४॥ मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम्। विशोध्य लब्धं सूच्यां तु तमो लिप्तास्तु पूर्ववत्॥५॥

चन्द्रस्य स्मुटा गितम् व्यासेन "योजनानि ग्रतान्यष्टी"
द्रस्यादिना साधितेन गुणिता मध्यया चन्द्रगत्या हृता सक्यं सूची-संज्ञा भवेत्। ज्ञथ महीव्यासस्य स्मुटार्क ज्ञवणस्य पूर्वसाधित-स्मुटर्विव्यासस्य चान्तरं पाठपृठितचन्द्रव्यासगुंणं पाठपिठतरिव-व्यासेन भाजितं लब्धं पूर्वागतायां सूच्यां विशोध्य गणाकस्तिभी भूच्छायां साधियेदिति। ततो योजनात्मकच्छायातः पूर्ववत् 'तिष्याप्ता मानलिप्तिका' द्रस्यनेन भूभाकनाविक्यं साधियेदिस्थयः।



रस = रविव्यासार्धम् । भूस्य = भ्व्यासार्धम् । भूलरेखा, सार्ग-

रेखासगान्तरा तदा रल = ई रव्या - ई मूव्या । रमू = रिवक्षणं: ।

भूच = चन्द्रवर्णः । चल, स्पर्यरेखोपरि क्रस्तो भूभाव्यासार्धसमः ।

तसमाच ल'स्'रेखा । भूरल तिभुजस्य सजातीयं भूचल' तिभुजम् ।

प्रतो रेखागणितवष्ठाध्यायेन भूल' = भूव (ईरव्या - ईमृव्या)

चल (ई रव्या - ईमृव्या)

रक्ष

चल (ई रव्या - ईमृव्या)

पतः ल'स्' = चल;

= ई भूव्या - चल (ई रव्या - ईमृव्या)

प्रसाव्यासः = भूव्या - चल (रव्या - मृव्या)

प्रभाव्यासः = भूव्या - चल (रव्या - मृव्या)

प्रमाव्यासः = प्रमाव्यासः = चल (रव्या - मृव्या)

वर्यासः = चल (रव्या - मृव्या)

प्रमाव्यासः = चल (रव्या - मृव्या)

पतः = चल (रव्या - मृव्या)

वर्यासः = चल (रव्या - मृव्या)

पतः = चल (रव्या - मृव्या)

पतः = चल (रव्या - मृव्या)

चल (रव्या - मृव्या - चल (रव्या - मृव्या)

चल (रव्या - मृव्या - चल (रव्या - मृव्या)

चल (रव्या - मृव्या - चल (रव्या -

भश्च भूभाव्यासः = भृव्या - चक्क (रव्या - भृव्या)

= चमग { चस्तृगः भृव्या - चस्तृगः चक्क (रव्या - भृव्या)}

= चमग { स्वी - चस्तृगः चक्क (रव्या - भृव्या)} ····•(१)

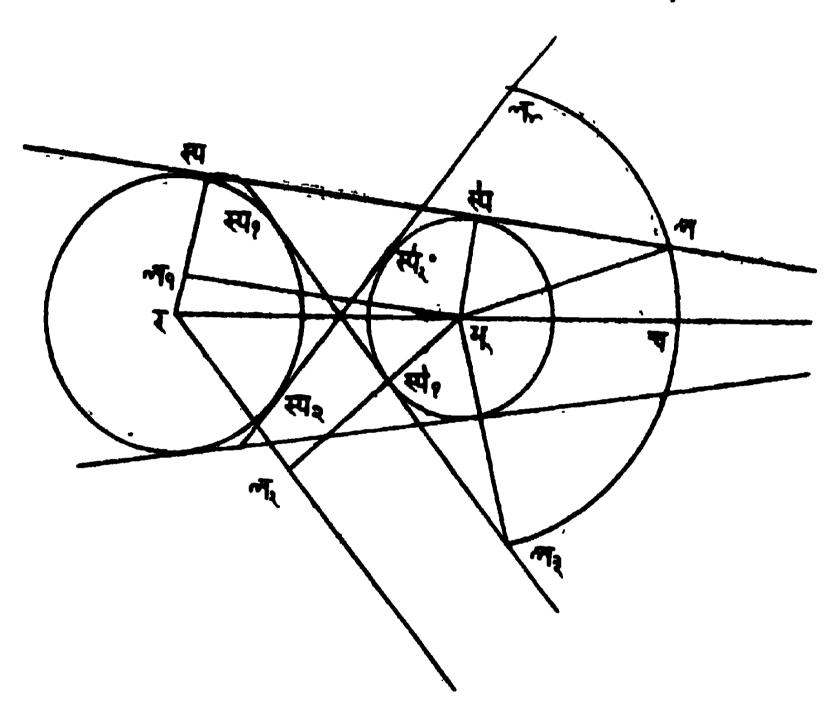
मश्च पूर्वप्रकारेण कि. योचव्या = च.मविं : चक्क = कि. योचव्या | चक्किं ।

एवम् रक्किं | रक्किं विं योख्या | रक्किं विं योख्या | रक्किं विं योख्या |

(१) पिसमुखापनेन

भूभाव्यासः = चमग {सूची चसग वि. योच्याः चमवि (रव्या-भूव्या)}
भूभाव्यासः = सूची चमग = १ तथा दमवि = १। एवं क्रते
भूभाव्यासः = सूची - योच्या (रव्या-भूव्या)
१८

एतेन सौरोक्तं भूभानयनमुपपद्यते। प्रत रङ्गनाद्यादीना-मुपपत्तिर्बष्ठत खल्पान्तरदोषस्विता न समीचौना। सौरभाष्ये नृसिंहेन खेच्छ्या सर्वे युक्तिशून्यपपादितम्।



पत रल, $= \frac{2}{5}$ रव्या $- \frac{2}{5}$ भूव्या । रभू = रका । ज्या / स् भूर् = $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)}{\sqrt{5}} = \frac{\left(\frac{2}{5}\right)}{\sqrt{5}} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5$

८०-चपलं = ८ स्राभूल। सर्वयोगे ८ रभूख = चा +८० +८० - चप्रलं। भाषी स्राते जातं भूभाविक्वदलम् = ८ चभूल = चपलं - चा। भनेन

"रवितन्दसजीवा लखनस्य ज्ययोना चितिजजनितया तलामुकं कार्यमायैं:। दिजपतिजपराखं सम्बंनं तिहिषीनं भवित वसुमतीभाविम्बख्यं सुमूच्यम्॥" प्रति मदुक्तसुघपद्यते।

त्रवेव खल्पान्तराज्ज्याचापयोरभेदात् चा = ईरविं - रपलं तदा भूभाविम्बदलम् = चपलं + रपलं - ईरविं । एतेन

> "दिवाकरिकानाथपरसम्बनसंयुतिः। रिविकार्धरिकता स्भाविक्वदसं भवेत्॥"

दित यूरपदेशीयानां प्रकार उपपद्यते। श्रयं च खल्यान्तरात् / रम्स् = रिविक्वार्थम्। ८समृस् = रिवपरमलक्वनम्। दित प्रकार्य रेखागिणतयुक्त्या चोपपद्यते एवं यदि स्,स्, स्, स्, स्, विवस्पर्शरेखे क्रियेते तदा चन्द्रकचायां खः, लः विन्दोरन्तर्गती भागः सर्वरिविकरणानां संयोगाभावादवश्यं न्द्रान दव भवति। श्रतस्तत्र प्रदेशत एव चन्द्रकान्तिमालिन्यम्। श्रत एव ८ खः भ्रच दवं कोणमानं स्भाभः विक्वदलं कल्यते तदा तिकोणमित्याऽस्य श्रानं सुखेन भवति। यथा स्, स्, समानान्तरा यदि रखः भवत् तदा सूनः = ई रव्या + ईस्त्र्या। ज्या ८ खः रसः वित्रिक्षा मृतः = ई रव्या + ईस्त्र्या। ज्या ८ खः रसः वित्रिक्षा । वित्रिक्षा । वित्रिक्षा । ज्या ८ खः रसः वित्रिक्षा । वित्रिक्या । वित्रिक्षा । वित्रिक्षा । वित्रिक्षा । वित्रिक्षा । वित्रिक्

च्याईरविं + ज्यारपलं। श्रख चापम् = चा।

∠ रभूल, = ८० - चा। ∠स्पं, भूल, = ८० - चपलं इयोगींग

∠ रभूल, = १८० - चा - चपलं। श्रमं, भाषीदिशोध्य जातं

स्माभाविम्बदलम् = ∠ल, भूच = चा + चपलं। श्रमेन

"रवितनुदस्तजीवा संखनस्य न्ययाऽऽद्या चितिजजनिवया तत्नामुकं वर्गार्थसार्थः। विजयतिजयराखं संख्वनं तद्युतं सद्-भवति वसुमतीभाभावपुः खण्डमानम् ॥"

द्रित मदुक्तसुपपद्यते। श्रत्नेव खल्पान्तराज्ञ्याचापयोरभ-दाद्यदि चा = ईरविं + रपसं तदा भूभाभाविस्वदसम् = चपसं +रपसं + इतिं। श्रनेन

> "दिवाकारिकामाध्यपरसम्बनसंग्रुतिः। रविविक्वार्धसिक्ता भूभाभाविस्तृतेर्दसम्॥"

इति मदुक्तं चोषपद्यते। इदमानयनं च पूर्वप्रतिपादितभूभोषपत्तिवत् क्षेत्रयुक्त्योपपद्यते। एवमत्र भूभाकलाविम्बानयनं
कमलाकरादिप्रकारतोऽतोव लाघः गोलविद्धिः परीचणीयमित्यसं
प्रसङ्गागतविचारेण॥ ४—५॥

द्रदानीं पर्वस्थावमाह ।

भानोर्भाधे महीच्छाया तत्तुन्येऽकं समेऽपि वा। श्राक्षपाते ग्रहणं कियद्वागाधिकीनके ॥ ६॥

सूर्यस्य राशिषद्कान्तरे भृच्छाया भ्रमित। श्रशाङ्गपाते चन्द्रपाते तसुरो वा रिवसमे वा कियद्वागाधिकोनकेऽर्थाचतुर्दश्च-भागाधिकोनके श्रष्टणं ग्रष्टणस्य सम्भवः। कं जलमस्यास्तीति की प्रन्दः। यंस्य सपातस्य भागा श्रंशा इति यद्वागाः। की इव पन्द्रसमा पर्याचतुर्दश्यसमा यद्वागा इति कियद्वागास्तेर्भूभातोऽर्कतो वाऽधिकोनके च पाते ग्रष्टणस्य सभ्यव दत्यर्थः।

मत्रोपपत्तिः। भागुत एवं कायोत्पदाते। रविकेन्द्राज्ञकोन्द्र-गामि सूत्रं यत्र क्रान्तिहत्ते लगति तदेव भूभामध्यंस्थानम्। रविः

क्रान्तिवृत्ते क्रान्तिवृत्तस्य वेन्द्रं च भूकेन्द्रम्। यतो रवेभूकेन्द्रगामिः सूत्रं क्रान्तिष्टक्तस्य व्यासत्वाद्रवितो भार्धान्तरे क्रान्तिष्टक्ते सगित तेन भानोभिर्धि भन्नीच्छायेत्युपपदाते। ग्रन्थं हि मानैकार्धादको शरे भवति। पत चक्रश्रदः पातः। चन्द्रश्च ग्रहणसमये रवेर्भार्धान्तरे सूभासमः। भानुतुल्ये पाते विराह्वर्कः शून्यसमः। भुभातुत्वे च विराह्मर्कः षड्राधिसमः। उभयत भुजाभावात् शरः शून्यसमो मानैकार्धादल्पो, ग्रहणस्य कारकः। चन्द्रग्रहणे सपातार्कस्य भुजः सपातचन्द्रस्य भुजेन समः। अकचिन्द्रस्य षस्राम्यन्तरे स्थितत्वात्। चन्द्रग्रहे मध्यमं मानैकार्धं षट्-पञ्चा शक्त लास्त समः शरो द्वादशिर्भुजभागैर्भवति । मध्यस्पुटा-र्कशोरकारं परमं परममन्दफलं भागद्वासनम्। अतस्तत्र संयोजनेन मध्यमसपातार्कस्य भुजभागेश्वतुर्दश्रसमैर्ग्रहणस्य संभवः। एवमत्र परममानैकाखण्डसमे शरे ये सपातार्कभुजभागा भागदयाधिकास्तत ग्रहणसमावः। परमाल्पमानैकाखण्डसमे यरे ये भुजभागा भागदयोनास्तक यहणस्य निश्चयः। . एवं परममानार्धान्तरतुल्ये ग्रर ये भुजभागा भागद्याधिकास्तत्र , सर्वग्रहस्य समावस्तथा परमाल्पमानः धन्तिरसमे शरे ये भुजभागा भागदयोनास्तव सर्वग्रहस्य निश्यय रति सर्वमनुक्तमपि बुद्धिमता ज्ञायते। सम्प्रति बेधोपलब्धं परमं परमात्यं मानैकांखण्डं मानान्तराघं च परिगणय यानौता विपातचन्द्रभुजभागा मया गण्कानां सुखाय पठिताः।

"मन्बङ्गनागाचि लवीनका यदा विपातचन्द्रस्य भुजांशकास्तदा। स्यात् सकावीऽवश्यमद्यात्र शौतगोर्शक्स्य सर्वग्रक्षणस्य च क्रमात्॥" इति। १४ = ग्रहणसकावभुजांशाः। ८ = निश्चितग्रहणभुजांशाः। ८ = सर्वग्रहणसभावभुजांशाः। २ = निश्चितसर्वग्रहणभुजांशः। दति सर्वं निरवद्यम्॥६॥.

द्दानी ग्रहण्योः कालं तत्नाले रिवचन्द्रानयनं चाह ।
तुल्यी राष्ट्र्यादिभिः स्याताममावास्यान्तकालिकी ।
सूर्येन्द्र् पीर्णमास्यन्ते भार्धे भागादिकौ समी ॥०॥
गतैष्यपर्वनाडीनां खफलेनोनसंयुती ।
समिलिप्ती भवेतां ती पातस्तात्कालिकोऽन्यथा ॥८॥

चन्द्रोपरि गतं कदम्बप्रोतं क्रान्तिवृत्ते यत लगति तत्रैव चन्द्रस्थानं तत्रेव च यदा रिवः स एवामान्तकाल इत्यमान्तस्य परिभाषा। यदा रिवतः षड्भातरे चन्द्रस्थानं तदा पूर्णिमान्त इत्युचते। अतोऽमात्तकाले सूर्येन्द्र सूर्यचन्द्रस्थाने राष्यादिभिः सर्वावयवेस्तुत्यौ स्थाताम्। पौर्णमास्यत्ते चेकोऽन्यस्माद् भार्धेऽर्थाद्-षड्भान्तरेऽतस्तौ भागादिकौ तदा समौ स्थातामिति।

पर्व दर्शान्तकालः पूर्णान्तकालो वा। गतपर्वमाडीनां चालनफलेन 'गतेष्यगुणिता भिक्तः' द्यादिनाऽऽनीतेन रिवचन्द्री श्रीनी
एथवालनफलेन च संग्रुती तदा तो समिलिशी समे प्रवान्तकाले
लिसी जिसादिमानं ययोस्ती भवेताम्। प्रव्न पातस्य चक्रग्रह्रवादक्रगतेः पातोऽन्यथा विप्रतितिविधिना गते धनं एथे च चालनसगुमिति विधिना तालालिकः कर्त्तेच्य दति सर्वं स्फुटम्॥७—८॥

द्दानीं कादकनिण्यमाइ।

क्रादको भास्त्ररस्थेन्द्ररधःस्थो घनवद्भवित्। भूक्षायां प्राक्ष्यसन्द्रो विश्वत्यस्य भवेदसी ॥८॥

सुधावर्षिणी टोका।

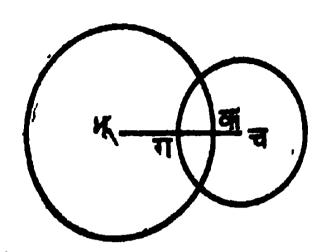
भधः स्थयन्त्रो घनवनो घवद्रवेण्छादको भवेदत एव किसि बिहेशे भास्तरण्डनः क्षित्र छनी लक्षते कचान्तरत्वात्। चन्द्रश्च प्राब्धुको गच्छन् भूच्छायां विश्रस्थत एवास्य चन्द्रस्थाको भूभैव हादकः। ग्रस्तश्चरश्च क्षेत्रव दर्शनयोग्ये समये लच्चत इति। भनेनेव छादकि निर्णयेन दवेः पश्चिमतः स्पर्शश्चन्द्रस्य च पूर्वत इत्यादयः सर्वे विशेषा भास्त्रकादिलिखिता जत्यदान्ते किसु विश्लेषु लेखिवस्तरेणिति॥ ८॥

ददानीं ग्रासानयनमाह।

तात्कालिकेन्दुविचेपं छाद्यक्षादकमानयोः। योगार्थात् प्रोज्भ्य यक्षेषं तावक्षद्रं तदुच्यते॥१०॥ यद्गाद्यमिषके तिस्मन् सकलं न्यूनमन्यथा। योगार्थादिषके न स्यादिचेपे ग्राससभवः॥११॥

तालालिकः पूर्णिमान्तकासिको यसन्द्रस्य ग्रदसं हादाच्छादक्योगार्थात् प्रोठभग्र हिला यच्छेषं भवेत् तावदेव तद्गासमानं ह्वसुच्यते। चन्द्रग्रहे चन्द्रग्रहाद्यो भूभा हादकः। मूर्यग्रहे सूर्यग्रहादासन्द्रग्रहादकं इति। तस्मिन् • हके यद्गाद्यं हादां तस्माद्धिके सति सक्तं सर्वग्रहणं भवति। प्रमाशा ग्राह्मात्र्यते हके न्यूनं ग्रहणं वाच्यमित्यर्थः। विद्येपे ग्रदे योगार्थात्मानैक्यार्थाद्धिके सति ग्रासस्य सन्धवो न स्यादिति।

श्रवीपपत्तिः। पूर्णान्ते पूर्वापरात्तराभावादेवसमिवेव कद्य्व-प्रीते भूभावत्र्योः केन्द्रे स्थाताम्। कल्यते क्रान्तिवृत्ते भूभावेन्द्रं भू। भूव शराग्रे चंद्रकेन्द्रं च। भूच कदख्यप्रोते शरः। तदा गोलयुक्त्या कग= ग्रासमानम्।



स्क = स्भाविखदलम्। चग = चन्द्र-विखदलम्। घघ स्ग = स्क — कग। भूग + चग = सूच = प्रर: = भूक + चग — कग। चतः कग =

भूका + चग्र-गरः। कग मानं चग्र-हिगुणादिधिकं तदा . कगिवन्दित्तर्गतं सकलं चन्द्रविष्ट्यम्। तथा यदि भूका + चग्र ८ पर तदा ग्रासमानमसभावं चयत्वादित्युपपनं सर्वनिति॥ १०—११॥

द्रदानीं स्थितिविमर्धानयनमाइ।

याद्ययाद्यसंयोगिवयोगी दिलती पृथक्।
विचेपवर्गद्दीनाभ्यां तद्वर्गाभ्यामुमे पदे ॥१२॥
षष्ट्या संगुष्य सूर्येन्द्रोर्भुक्त्यन्तरिवभाजिते।
स्थातां स्थितिविमर्दार्धे नाडिकादिफले तयोः॥१३॥
स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता गतयः षष्टिभाजिताः।
लिप्तादि प्रयद्दे शोध्यं मोचे देयं पुनः पुनः॥१४॥
तदिचेपैः स्थितिदलं विमर्दार्धे तथाऽसक्तत्।
संसाध्यमन्यथा पाते तिस्तिप्तादि फलं स्वक्तम्॥

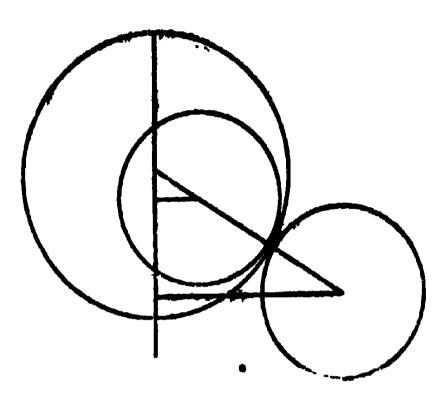
चन्द्रग्रहे याद्यश्रन्द्रो ग्राहको भूमा। सूर्यग्रहे ग्राह्यः सर्यो ग्राहकशन्द्र इति वेदितृव्यम्। ग्राह्मग्राहकमानयोः

स्थाविंगी टीका।

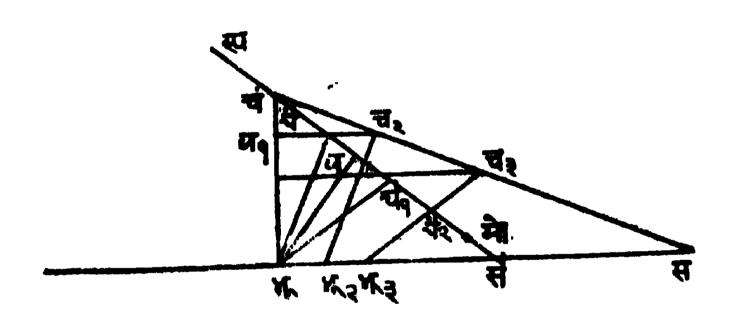
संयोगो वियोगय दिखतः कार्यस्तरस्ती पृष्ठक् स्थाप्यो। तयोर्वर्गाभ्यां घरवर्गश्चीनाभ्यां ये छमे दे पदे वर्गमूले भवतस्ते ष्ट्या संगुष्य रवौन्दोर्गत्यन्तरेण विभाजिते कार्ये। एवं क्रमेण घट्यादिफले स्थितिविमद्धिं भवतः। रविचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्घयर्धमधने तेषु ग्रहेषु ग्रोध्यम्। पातस्य ऋणगतित्वात् सिमदि फल्म्यणं संग्रोध्यमानः न्वयो धनं भवतीति बौजित्रयया धनं भवतीत्व क्रमेष्य स्थाप्यमानः न्वयो धनं भवतीति बौजित्रयया धनं भवतीत्व बौजित्रयया धनं भवतीत्व क्रमेष्य विद्यास्त्र स्थाप्यमे स्थाप्य क्रमेष्य स्थाप्य स्थित्य स्थाप्य स्

स्रतोपपत्तिः। यहंगे शरादिकं खल्यान्तरात् मरखरेखाकृषं प्रकल्प्य स्थित्यर्थादिकं साध्यते। तत्र स्पर्यमोचकालयोमानैक्यार्थं कणं कणंः। तात्कालिकः शरो भुजः। तहर्गान्तरमूखं क्रान्तिहत्ते प्राह्ममार्गखण्डं कोटिः। एवं संमोजनीक्यासनकालयोमीनार्थान्तरं कणः। तात्कालिकः शरो भुजः। तहर्गान्तरपदं क्रान्तिहत्ते प्राह्ममार्गखण्डं कोटिः। सत्र स्पर्यादियराच्चानात् मध्यकालिक शरेण सवं. कर्म कतमतोऽस्कृत् कर्मणा सवं स्पुटं कर्त्तुः युच्यते। रिक्चन्द्रगत्यन्तरतः कोटिक खानां वटीकरणं तत्यासनादिकं च स्प्टम्।

यत स्वदर्गनम्।



चय महादिकं सरसं कलायिलाऽपि प्राचीनैर्न सक्तत्कर्मणा स्थिक्षंदिकानयनं ज्ञातसनः सक्तकर्मणा तेषां ज्ञानस्थते।



 वास्तवच्छ्रसा। व'च, समानान्तरा च',च,देखा। व',च,=
सूस्,=२स्सूर्,। चंच,=२वंच्,। च'च,= मूंसूर्,। प्रतो रेखागणितपष्ठाध्यायेन चंच'च्र, चंच',च, व्रिभुज मित्रः सवातीये।
तेन चंच'च', रेखा सरकरेखा खाता। यतः चंच'च',च' कल्पितविमण्डलं सरकाकारं जातम्। च'ल,=एकघटिकायां रिवचन्द्रगत्यत्तरम्। यतो भूभागती रिवगितसमा। चंच्र,=एकघटिकायां ग्ररगतिः। चंच'=एकघटिकायां कल्पितचन्द्रगतिः।
स्थिरभूकातः कल्पितविमण्डले लस्तः=भूल। प्रत्र साजात्यात्
जात्यित्रभुजाच्यः चच'= √ग्रग' + ग्रंग', भूल== चंव्रः भूष्यः
= गर्थः पृश्चः चंव्रः पृश्चः तदोयघटिकात्मकाताः
= चंव्रः पृश्चः चंव्रः पृश्चः तदोयघटिकात्मकाताः
= चंव्रः पृश्चः चंव्रः पृश्चः तदोयघटिकात्मकाताः

, भूस = भूमो = मानेक्यखण्डसममथ वाऽभीष्टाक्तरसमम्। तस्त्र भूखरेखाया वर्गान्तरपदम् = लस्य = लमो । प्रस्त्र घटिकात्मकः वालय = लस्य = लमो । प्रस्तिम् काले चंला। कालं संस्त्रस्य पूर्णान्तात् पृष्ठे सपर्यन्तमग्रे चमो पर्यन्तं कालग्रानं भवेत्—इति सर्वे चेवतः स्पुटम्।

भूस = भूमो = षं। भूषं = पूर्णान्तकाशिकाम् = श्र! चंस, = एक घटिकायां प्ररगितः = प्रग। चं, स, = एक घटिकायां रिवचन्द्रगत्यन्तरम् = गर्भ। चंच' = श्रंग' + गर्भ' = प्र।

चंस =
$$\frac{\pi n. \pi}{\sqrt{\pi}}$$
। तत्कास: = $\frac{\pi n. \pi}{\pi}$ ।

संस = $\frac{\pi n. \pi}{\sqrt{\pi}}$ । तत्कास: = $\frac{\pi n. \pi}{\sqrt{\pi}}$ ।

संस = $\frac{\pi n. \pi}{\sqrt{\pi}}$ । तत्कास: = $\frac{\pi n. \pi}{\sqrt{\pi}}$ ।

मस्य काल: $=\sqrt{\frac{\dot{q}^2}{g}}-\frac{n\dot{q}^2\cdot n^2}{g^2}=\sqrt{\frac{g\cdot\dot{q}^2}{g^2}}-\frac{n\dot{q}^2\cdot n^2}{g^2}$ मत्र $\frac{\eta}{g}=\frac{\dot{q}}{g}$ । $\frac{\dot{q}}{g}=\pi$ । तत:

पंस काल: $=\pi\eta$. \dot{g} । लस्प-काल: $=\sqrt{g\cdot\dot{q}^2}-\eta\dot{q}^2\cdot\dot{g}^2$ चंसकालस्याद्यमंत्रा $=\pi\eta$. \dot{g} ।

मतो मत्रुतम्।

"पुष्पवतोर्गतिववरं खरमहतं स्यांतिर्गतिश्वेषोः।
खरसहतेषुगतिस्तत्कृतियुतिरेवात हारः स्थात्॥
पर्वान्तकाले च तथेष्टकाले यदन्तरं चन्द्रभराभयोस्ते।
हरास्थ्यभन्ने भ्रवचचलास्थे भ्रथेषुविगश्रवचात भाषः॥
चलक्रतिर्हरनामहतःनिता गतिहतभ्रववर्गजसंस्थ्या।
पदमतः प्रथमोनयुतं हिधा भवति कालिभितः परपूर्वेषा॥
धनगतौ विपरीतिमिषोस्तथा चयगतौ निजपविविरामतः।
स्थितिदले भवतोऽत्र निजान्तरं यदि च मानयुतिर्हलस्मितम्॥"

पतत्प्रकारानुरूप एव सिंबान्ति ग्रिशोमिणिटिपाखां "पूर्णान्त-काले विश्वमार्गणो यः" द्रखादिसंशोधकोत्तप्रकारः। अय द्वेत-दर्भनेन स्पृटं यदुभाचन्द्रयोः परमान्यम तरं मूल् समं पूर्णान्तादन्यत्र भवति । द्रदमन्तरं च विमण्डले न लम्बरूपमतो विकादस्वप्रोतिऽपि न सूभाचन्द्रयोः परमान्पान्तरमिति सुधौभिविचिन्त्यम् ॥१२—१५॥

. इदानीं स्पर्शादिकालजानमाइ।

स्फुटितिष्यवसाने तु मध्यग्रहणमादिशेत्। स्थित्यर्थनाडिकाहीने ग्रासी मोक्क्सु संयुति ॥१६॥

तहदेव विमर्दार्धनाडिकाहीनसंयुते। निमीलनोन्भीलनाख्ये भवेतां सकलग्रहे॥१०॥

स्प्रिटित्यवसाने स्प्रदिवच्द्रवशेन यः पूर्णान्तका स्वस्तिका समये गणको सध्यग्रहणमादिशेत् कथ्येत्। तस्मिन् मध्यग्रहणे स्पर्शिकस्थियधेनाहिका होने ग्रासो ग्रासारकोऽर्थात् स्पर्शः। मीचिकस्थियधेनाहिका मंग्रुते च तस्मिन् स्प्रद्रपूर्णान्ते तु पुनर्मोचो भवती त्यर्थः। तहदेव सकसग्रहे पूर्णान्तका ले विमर्दाधेना हिका-इिका-इिका-इिका-स्थिति तिमीसनोक्यो स्वतः।

पत्रोपपत्ति ! पूर्वोदितचेत्रेण परमालपमत्तरं भूल-समं तत्रेव च परमाधिकग्रासामध्यग्रहणं भवितुमहित । प्राचार्यैः चंच ग्रन्तरं खल्पत्वात् त्यनं ततः चंच विन्होरभेदात् पूर्णान्तकाल एव मध्यग्रहणं विलिखितम् । तत्र स्थितिविमद्धिवियोगयोगाभ्यां स्पर्यमोत्तसंमोलनोक्योलनज्ञानं सुगममिति ॥ १६—१०॥

द्दानी भिष्टका लिंक या सानयन माइ

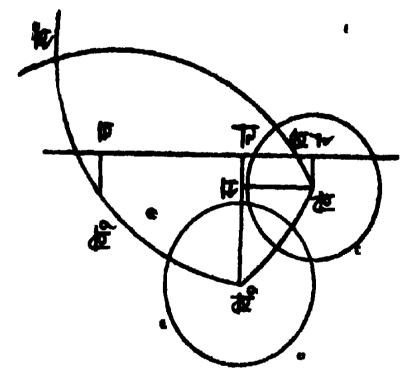
दूष्टनाडीविद्दीनेन स्थित्यर्धेनार्कचन्द्रयोः।

भुक्त्यन्तरं समाइन्यात् षष्ट्याप्ताः कोटिलिप्तिकाः॥१८॥ भानोग्रे हे कोटिलिप्ता मध्यस्थित्यर्थसंगुणाः।

स्फुटिस्थित्यर्धसंभक्ताः स्फुटाः कोटिकलाः स्मृताः॥१८॥ चेपो भुजस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं श्रवस्तु तत्।

मानयोगार्धतः प्रोजभग्न ग्रासंस्तात्कालिको भवेत् ॥२०॥ गणकोऽर्कचन्द्रयोगित्वत्तरं ककात्मकिविष्टनाडीकीनेन स्थित्यर्धन गुणयेत्। स्पर्धायतो मध्यात् प्रागिष्टं स्वाधिकं सोचात् आग्सध्यानकरितृ मौचिकत्चते। यदिष्टं भवेत् तसंविध स्थित्वधं
ग्रहीला क्रिया कार्येति। ततः षष्ट्या च्याः कोटिकचा भवन्ति।
सर्यस्य ग्रहणे पूर्वप्रकारेण याः कोटिकचास्ता मध्यमस्थित्वधंन
गुणाः स्पृटस्थित्वधंन भत्ताः स्पृटाः कोटिकचा गणकेः स्नृताः
काथिताः। तत्र तात्काविकः परो भुजो प्रेयः। तथोवेगेयुतिर्म्सं
यवः। कर्णण्टाच च्हादककेन्द्रयोरकरं भवेत्। मानैक्यखण्डात्
तत्कर्णं हित्वा शेषस्तात्काविको यासो भवेदिति। "वौष्टेन निद्याः
स्थितिखण्डकेन"-इत्यादिना भास्तरस्याप्ययमेव विधिः।

प्रतोपपत्तिः। वौष्टं खिलाधं गत्वन्तरकागाणं षष्टिभक्तं क्रान्तिष्ठक्ते तालाखिकसूभाकेन्द्रचन्द्रधरसूलपर्यकं कालाः कोटि-काला उचन्ते। तालाखिकश्रद्रधरो भुजः। तद्दर्गयुतेर्सूलं तात्वाखिकं तयोः केन्द्राक्तरं कर्णः स्वात्। तथानैकार्धतः प्रोडस्वेष्टयासानयनं सुबोधम्। रिवयक्तं तु



ख = खखिसकम्। बि, =
गर्भाभिप्रायेगा चन्द्रविम्बम्।
च = चन्द्रखानं क्रान्तिहसे।
खित, वि', = चन्द्रहरमण्डलम्।
वि', = सम्बिसचन्द्रः। वि', ध' =
साष्ट्रबर्यस्य। वि = स्वानीय-

रवि:। खिविवि' द्रामंग्डले लिखितरिव: = वि'। विर' = रिवनित:। वि'स क्रान्तिष्टत्तसभानान्तरम्। वि'स = कोटिकशा। वि', स = तालाशिकलिखितरिवचन्द्रयोदिकिगोत्तरमन्तरं सष्ट्रश्रदः।

भव कोटि: = वि'स = चर्'- चच = चर्वि + विर्' - चच'

चित-दुलं : चित = कोक + दुलं । चत चच' - विर' = दृष्ट-काखिकस्बन्धला । चित = दृष्टकाले गर्भाभिप्रायेण रित-चन्द्रान्तरम् । चयात्र कल्प्यते वितिभतः प्राक् स्पष्टसर्थकालाद-मन्तरमिष्टकाले द, समे दृष्ट्यासोऽपेचितः । ततो गर्भचितिजा-दिष्टग्रासे

दश्कालः = द — कोच — दलंघ।
साधितस्पष्टस्पर्धकालः = द — स्मृश्चि—लं,।
स्पर्धादनन्तरमिष्टयाचे दष्टकालः
=(द—कोच—इलंघ)—(द — स्मृश्चि—लं,)
=स्मृश्चि+लं, — दलंघ—कोघ = द
∴ कोघ = स्मृश्चि+लं, — दलंघ — प्रः
स्थि स्लुश्चि + लं, — दलंघ — प्रः
स्थि स्थि स्लुश्चि + लं, — दलंघ — प्रः
स्थि स्थि स्थि स्लुश्चि - लं, ।

दयोरतरेण सार्शिकं सष्टिखित्यधेम् = स्मृखि + लं, - लं, = सिखा अथ यदि सष्टिखितिखांडेन लं, - लं, इदं लखनान्तरं तदा सर्शादनकरम् इ — मितन कालेन किमित्यनुपातेन यदि वास्तवमानम्

(सं, — इसंघ) अस्येदं दें (सं) कर्णते तदास्याः (१) स्थि। स्थि

= सुखि. स्पश्च - इ. सुखि = सुखि (स्पश्चि - इ.) स्पश्चि = स्पश्चि

कोटिवटिका गत्यन्तरकलागुगाः षष्टिभक्ता जाताः कोटिकलाः

= काक = स्मृश्य गंभं (सास्थि - इ) = स्मृश्य × चंन्द्रग्रहणनत् कोटि: स्पश्य ६० = स्मृश्य

यत चन्द्रयश्वावदागतं स्पुटश्रदतः स्थित्यर्धम् = स्पुस्थि, इत्याचार्येण मध्यस्थित्यर्थने। स्पुटस्थावाखदर्थान्तकाखयोरत्तरम् = स्पस्थि । इति च स्पष्टिस्थितिखण्डम्चते। यत उपपन्नं स्पर्यग्रहे कोटि-साधनिति। एवमतो व्यस्तविधिना कोटिघटौतो वीष्टस्थितिदल-मानम् = स्पस्थि — द = कोष स्पस्थि । दृष्टग्रासकाखिकस्पष्टग्रदा-कानामध्यकाखिकस्पष्टग्रदाः कर्म कृतमतोऽसक्कलमं युक्तमिव यतस्तात्काखिकग्रदाचानात् स्पुटस्थितिदलादिकस्थाचानमिति। एवं स्पष्टस्थितिदलानुपाततो यदि लं, — इलंघ प्रस्थ मानमानौ-यते तदा कोव्यादिसाधनं सूत्त्ममाचार्योक्तम्। प्रनुपातस्थ नियतैकरुपत्वात् ताद्यगानुपातेन खम्बनान्तः न सूत्त्ममायात्यतः भाचरर्थोक्तं स्थूलमानयनम्। श्राचार्योक्तकोटिरेव भास्तरस्थ भुजसंज्ञा। भास्तरिणापि तदेव स्थूलमानयनं कृतं स्वसूर्य ग्रहणाधिकारितो पदीर्यं सूत्रम्।

"चेत् स्पष्टिस्थितिखाखिविन जिनतं तत्कालमध्येऽन्तरं सप्टं सम्बन्योरिदं भविति किं तष्टीष्टकालेन चेत्। सूक्षां स्थादनुपातजात्मनियं दोरादिकं कोविद स्वीमज्ञास्करसंग्रकारिवलंसत् सत् स्थात् तदाऽर्कग्रहे।"

षदं युक्तमिवित सुधीभिभृषं विचिन्यमिति। एवं मौक्तिशिप चेत्रमंस्थया स्मुटा वासमिति। यम सौरभाष्ये कृतिंहिन "प्रतीपपित्तः स्पष्टेष" दस्वभिष्टितम्॥ १८—२० । परानीं मोचिन चेष्टे विश्वविम्हणासादिष्टानयनं चाह ।

मध्ययहणतस्रीर्ध्विमष्टनाडीर्विश्रोधयेत् ।

स्थित्यर्धान्मीचिनाच्छेषं प्राग्वच्छेषं तु मीचिन ॥२१॥

याद्ययाहनयोगार्धाच्छोध्याः खच्छन्नलिप्तिनाः ।

तहर्गात् प्रोज्भग्यतत्कालिवचेपस्य क्रतिं पदम् ॥२२॥

कोटिलिप्ता रवेः स्पष्टस्थित्यर्धेनाहता हृताः ।

मध्येन लिप्तास्तन्नाड्यः स्थितिवद् ग्रासनाडिकाः ॥२३॥

मध्यप्रचातश्रोधं मोचात् प्राक् चेदिष्टनाड्यसिर्ड ता इष्टनाडीमीं जिकात् स्थित्यर्धाहिणोधयिहणक इति श्रेषः। श्रेषं रहीता श्रेषं कर्म मौजिके तु पूर्ववत् स्पार्धिके इष्टे यथा कृतं कोटिकसानयनाय तथैवातापि कार्यमित्यर्थः। भयमर्थः पूर्वमैव व्याखातः। भयेष्टग्रासादिष्टज्ञानम्। स्वच्छ्वसितिका भभीष्ट-ग्रासकसाण्ट्यादच्छादकमानेकार्धाहिशोध्याः भेषं याद्यग्राइक-केन्द्रान्तरं कर्णः स्थात्। तहर्गात् तालासिकश्यरस्य कृतिं वगं प्रोक्भ्य पदं याद्यम्। पदमैव कोटिकसाः स्थः तवेः कोटिसिप्ताः पूर्वविधिना या भागतास्ताः सप्टस्थित्यर्धन गुणा मध्येन स्थित्यर्धन इतास्तदेष्टकातानयन्योग्याः कोटिसिप्ताः स्यः। ताभ्यो सिप्तमभ्यः स्थितसाधनवद् ग्रासनाहिकाः साध्याः। कोटिलिप्ताः षष्टिगुणा रवोन्दुगत्यन्तरभक्ता वीष्टाः स्थितिनाच्यः स्यः। तदूनं सं स्थित्यर्धं स्थितसाधनवद् ग्रासनाहिकाः साध्याः। कोटिलिप्ताः षष्टिगुणा रवोन्दुगत्यन्तरभक्ता वीष्टाः स्थितिनाच्यः स्यः। तदूनं सं स्थित्यर्धं स्थितकाको भवेदिति सर्वमर्थाहम्यते। तात्मासिकभराज्ञानादिदं कर्म चेत् मध्यकासिकपरात् कर्तं तदा स्थितिसाधनवदत्राध्यस-कर्कमं कर्जव्यमित्यिप 'स्थितिवत्' पदेन सूचितमिति। प्रतिपादिता। चन्द्र-ग्रह्मणे चेष्टकालानयनस्थोपपत्तिरिष्टग्रासानयनवैपरोत्येन सुगमा। रिवयहे कोटिघटीज्ञानार्थं प्रसङ्गेन कोटिलिमानयन एव लिखितिति सर्वे निरवदाम्॥ २१—२३॥

ददानीं परिलेखीपयोगि स्तुटं वलनमाइ।
नतच्याचाच्ययाभ्यस्ता विज्याप्ता तस्य कार्मुकम्।
वलनांशाः सौम्ययाम्याः पूर्वापरकपालयोः ॥२४॥
राशिवययुताद् याद्यात् क्रान्त्यंशैदिक्समैर्युताः।
भेदेऽन्तराज्या वलना सप्तत्यङ्गलभाजिता ॥२५॥

नतच्या सममण्डलीयनतांशच्याऽच्चच्या गुणिता तिच्यया भक्ता तस्य सन्धस्य चापं पूर्वापरकपासयोः क्रमेण सौस्ययास्या भच्छा वसनांशाः स्युः। पूर्व कपाले सौस्याः पश्चिमकपाले यास्या श्रेयास्तेऽच्छवसनांगाः इत्यर्थः। ग्राह्मात् चन्द्रगहे चन्द्रात् सूर्वग्रहे च सूर्यात् गश्वित्रययुतात् क्रान्त्यंशा श्रयनवसनांशाः स्युः। तैः क्रान्त्यंशेः पूर्वागता श्रचजवसनांशा दिक्सास्ये युताः कार्याः। मेदे दिग्भेदे चाच्छवसनांशानां क्रान्त्यंशानां चान्तरं कर्त्तव्यम्। ततो योगादन्तराच वा या च्या सा सप्तत्यङ्गसौर्णाजता सन्धिर्वसना सप्टवसनास्त्रां भवतीत्यर्थः।

. यत्रोपपत्तिः । यहोपरिगंतयोर्भुवकदम्बप्रोतयोर्भभ्ये ग्रष्टलग्न-कोणीऽयनवलानां याः । समप्रोतभ्रवप्रोतयोर्भभ्ये ग्रष्टलग्नकोणोऽ-चन्दलनां याः । समकदम्बप्रोतयोर्भभ्ये च स्पष्टवलनां याः । वा ग्रष्टिच्याहत्ते नाडीक्रां सिमण्डलयोरन्तरे येगास्तेऽयनवलनां याः ।

नाडीसमद्यतान्तरांशा अचजवलनांशाः। समक्रान्तिहत्तान्तरांशाय स्ववतां शा इति। तत समस्यानादु ग्रहोपरिगते समग्रोते उपवत्तव्यासार्धमेको भुजः। ध्रुवप्रोते युज्या-व्यासार्धं हितीयो भुजः। याग्योत्तरव्यते पसांशास्तृतीयो भुजः। दितीयभुज-संसुखकोणः समस्थानगतः सममण्डसीयनतां थाः। तृतीयभुज-संसुखकी णश्च यह गतो ऽच जवल नां भास्त उच्या चापौय विकोण मित्या ज्यात्रव = ज्याम । पाचार्रिगाद्युच्यायाश्वलतात् द्युच्यास्थाने सर्वत्र खूला निच्या ग्रहीताऽत उपपन्नमच्जवलनानयनम्। एवं धुवाद् ग्रहपर्धन्तं धुवप्रोते द्युज्याव्यासार्धमेको भुजः। कदम्बाद्-यहपर्यन्तं कदम्बप्रोते परकोटिहितीयो भुजः। हतीयभुज-संसुखकोणो ग्रष्टलम्नोऽयनवलनां थाः। प्रथमभुजसंसुखकोणो ग्रहकोव्यूनभाधां गाः। ततश्वापीयत्रिकोग्यित्या भायनवसनच्या = कोज्याय ज्यापका । सतिभग्रह्मच्या च खेटकोटिच्यासमा। याचार्येणातापि युच्यास्थाने स्थूला तिच्या यशौता। त्रत उपपत्रभायनवलनानयनम्। इतं वलनद्वयं क्रमण्ययैव कर्त्तव्यमिति चापत्रिकीणमितितः स्फ्टं तथापि भास्तरेण मन्दानां प्रतीत्यधं बहु प्रतिपादितं तच् तहो लाध्याये प्रसिद्धम्। तत्र बद्धवो महिश्रेषाश्च विचिन्छाः। तयोः संस्क्रारतः स्फुटवलनांशाः समकदम्बप्रीतमध्ये स्फुटाः। र इहं तज्ञ्या विच्यासप्तर्थं प्रमिति चिच्यायां परिगता • वसनास्था कता॥ श्रशीत् खल्पान्तरात् सप्तवर्गमितित्रज्यायां परिणता वसनास्था क्रतित। सौरभाष्ये कृसिंहेनं नतप्रब्देन नतकास्रो भ्रमाद् व्याखातः ॥ २४—२५.॥

द्रदानी मङ्गलिसार्थमा ह ।

सोव्रतं दिनमध्यधं दिनार्धाप्तं फलेन तु। किन्द्यादिचेपमानानि तान्येषामङ्गलानि तु॥२६॥

द्रित चन्द्रग्रहणाधिकारः॥ ४॥

दिनं दिनमानमध्यधं सार्धेनेन है गुगामिष्टकालिकोन्न तकालेन सिंहतं दिनार्धेन भन्नं यत्फलं तेन विचेपादौनां मानानि किन्छा-दिभजेद्गणक इति भेषः। तानि लक्षानि फलानि तेषां विचेपादौनामङ्गलानि भवन्ति—इति।

मत्रोपपत्तिः। गगनमध्यस्यं यद्गृहविग्वं तस्याखिलकरिन करपिहितपरिधिवात् किञ्चित् सूद्धां दृश्यते। उदये तु चितिजस्यं चितिव्यवहिततत्वरिनकारं भूवायुना विकातं विशालिमव प्रतिभाति। तत् सूद्धात्वं विशालत्वं चोपलक्याऽऽचार्यैः काल्यतम्। तच गगनमध्ये चतुःक्वसम्। उदये विकाल-मङ्गुलं काल्यतम्। प्रवान्तरेऽनुपातेन यदि दिनार्धसम उन्नतकाले- ऽङ्गुलिक्षात्तरं रूपं १ सभ्यते तदेष्टोनतकालेन किमिति। प्रतं तियुक्तमङ्गुलिक्षित्रकाः स्युः। पूर्वानुपातेनाङ्गुल-

लिप्ताः = $\frac{3}{2} + \frac{8}{1}$ = $\frac{3}{2} + \frac{8}{1}$ अत उपपन्नम्। आस्तरिगा

गगनमध्ये सार्धितकार्षसुदये सार्धिदिकारामहार् कास्पितं प्राक्षुना स्त्योऽनुपातस्वाकार कृतः। प्रक्षुनोन्नतकार्तेन वा योऽनुपातस्तत्र कातरः सत्या द्रव्यस्य ज्ञानं वास्तवप्रकारज्ञानं विना न भवित। जातो भास्त्रस्य "प्रक्षुनुपातः सत्याः" दित कथनं न युक्तिमत्। वस्त्रस्तु प्रङ्गुलिप्ताकारणप्रयाचिन किम्। केनापि समेनाक्षेन विचेपादयः परिलेखे लाघवार्धमपवर्चाः। प्रत एव गणेप्रदेव-प्रादिभिस्त्रिभिरपवर्त्तिता विचेपादय एवाङ्गुललेन कल्पिताः। प्रव सिद्धान्ततस्त्रविवेके कमलाकरेण व्यर्थमेव बह्रकं यथार्थ-प्रकाराज्ञानात्॥ २६॥

> मीताप्रियासीसम्प्रीत्वे स्थाकरहृदस्तथा। स्खायास्तविष्यां गतश्चन्द्रग्रहासकः॥ ४॥

दति सुधाकरिवेदिसतायां सूर्यमिद्यान्तटीकायां सुधाविष्यां चन्द्रग्रहगाधिकारः॥ ४॥

श्रय सूर्यग्रहणाधिकारः।

ततादी लखननखीरभावस्थानमाइ।

मध्यलग्नममे भानौ हिर्जिख न सम्भवः। यचोदङमध्यभक्रान्तिसाम्ये नावनतेर्पि॥१॥

चितिजोपिर स्थितस्य क्रान्तिवृत्तखण्डस्य मध्यं विविभेग्।
मध्यस्गनं विविभेग्गनं तसमे रवौ हरिजस्य स्पुटलम्बनस्य सम्भवो न
तत्रस्थे रवौ स्पुटलम्बनाभाव इत्यर्थः। एवमचस्य उदग्रध्यभक्रान्तेच साम्येऽवनतेरिप न सम्भवः। प्रत्न मध्ये याग्योत्तरहत्ते यद्गं
सगनं तन्मध्यमं तस्योत्तरा क्रान्तिर्यदाऽचेन ममा तदा मध्यमस्य
विविभसमस्य खन्नस्ति स्थितन्ताद् हक्चैपाभावात् तत्र नतेर्थ-

भाव इत्यर्थः। यत्र सौरभाषे इरिजयन्देन द्रग्वस्वनं व्याखाय द्रग्वस्वनन्योरभावस्थानं खमध्ये निश्चिय मध्ययन्देन खलस्तिनं ग्रहोतं तत्र मभीचौनं 'न बस्वनं वितिभन्तग्वतुन्थे रवी' इत्यादि भास्त्ररोत्तेः। 'यदद्राधिर्वजति इरिजम्' इति हृहज्जातकवचनेन इरिजयन्देन चितिजं ग्रह्मतं । पृष्ठचितिजे बस्वनस्य प्रमत्वा-दत्नोपचागाद्वरिजयन्देन सम्बनमेव ग्रहीतिनिति।

स्वीपपत्तिः। हग्मण्डले गर्भाभिप्रायेण स्थितस्य ग्रह्मविद्धस्य पृष्ठाभिप्रायेण लिखितस्य च यदन्तरं तद् हग्लम्खनम्। स्थान-लिखितयीश्वपित्रयोः कदम्बप्रोतयोः क्रान्तिवृत्ताविध स्थानीयस्य लिखितस्य चान्तरं मध्यस्पुटग्ररौ। तयोरन्तरं दिखिणोत्तरं नितः। तयोः कदम्बप्रोतयोः क्रान्तिवत्तेऽन्तरं स्पुटलम्बनिति प्रसितं हग्लम्बनिते ध्येयम्। विविभस्थे रवौ हग्मण्डलमैव कदम्बप्रोतं हक्षेपवृत्तास्यम्। तव लिखिभस्ये रविष्ठपरि हग्मण्डलं तदेव हक्षेपवृत्तास्यम्। तव लिखिभस्ये रविष्ठपरि हग्मण्डलं तदेव हक्षेपवृत्तम्। सतो लिखितस्थानं च क्रान्तिवृत्ते तदेव विविभमतः स्पृटलम्बनाभावः। एवं यदा क्रान्तिमण्डलमेव हग्मण्डलं तदा स्थानोयसम्बत्ययोरभावात् तदन्तरमितनतेरस्यभावः। तत्र विविभस्यानस्य खलस्ति स्थितलात् क्रान्यच्योभिवदिक्वयोः समत्वासस्यनतात्तात्राभावाच नत्रसाव इति हग्लम्बनचेवतः स्पुटमिति। गणितस्त्रस्ये उपपत्तिमानागमः प्रमाणिमिति नियमेनोपपत्या भिष्यसनेन' विविभमेव सिध्यतोति॥।॥

लम्नं पर्वान्तनाडीनां कुर्यात् स्वैत्रद्यासुभिः।
तज्ज्यान्त्यापक्रमज्यान्नी लम्बज्यान्नोदयाभिधा॥३॥
तदा लङ्कोदयैर्लम्नं मध्यसञ्ज्ञं यथोदितम्।
तत्कान्त्यचांशसंयोगो दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥४॥
श्रेषं नतांशास्तन्मीवी मध्यज्या साभिधीयते।
मध्योदयज्ययाभ्यस्ता विज्यान्ना वर्गितं फलम्॥५॥
मध्यज्यावर्गविश्विष्टं हक्चेपः श्रेषतः पदम्।
तिच्च्यावर्गविश्वेषानमूलं शङ्कः स हम्मतिः॥६॥
नतांशवान्नकोटिज्ये स्फ्टं हक्चेपह्मती।

देशविशेषेण कालविशेषेण च यथाऽवनतेः सस्थवस्तथा पूर्वापरिक्वभाव्यथा लक्ष्वनस्थापि सस्थवस्तथोच्यते मयेति शेषः । स्वेषदयास्तिः स्वदेशोदयास्तिः दर्भन्तनाडोनां त्रिप्रश्वाधिकारविधिना लग्नं कुर्यादणका इति भेषः तज्ञ्या सायनलग्नञ्या
परमञ्जातिज्यया गुणा लक्ष्वज्याता फलसुदयाभिधा लग्नागा
स्थादिति । तदा प्रवन्तिसमये द्र्भान्तकाले लङ्गीदयास्तिमध्यसङ्गं दश्मं लग्नं च यथोदितं त्रिप्रश्वाधिकारोदितं कुर्यादिति ।
दिक्सास्ये तत्क्रान्त्यंगानावन्तं।शानाः च संयोगः । भन्यथा
दिग्भेदे तेषामन्तरं च कार्यम् । एवं योगो वान्तरे भेषं अध्यनतांशा भवित् । तज्ञ्या या सा मध्यञ्याऽभिधीयतं कच्यत
इति । सध्या सध्यञ्या पूर्वानौतोदयञ्ययाः गुणिता तिञ्चाभक्ता
फलं वर्गितं कार्यम् । फलस्यं वर्गः कार्य इत्यर्थः । तहर्गितेन

फलेन मध्यच्यावर्गी विश्विष्टः कार्यः। फलावर्गमध्यच्यावर्गयोरनारं वार्यमित्यर्थः। ग्रेषती यत् परं स हक्चेपी मध्यमहक्चेपोऽर्थात् पूर्वानोतं फलं यथायथाल्यं तथातथाऽयं हक्चेपः
स्पुटहक्चेपास्य इति विदितव्यम्। तस्य हक्चेपस्य विच्यावर्गस्य
च विश्वेषादन्तरावालं ग्रङ्गभवित्। स श्रङ्गदेव हगातिर्मध्यमहगातिमञ्जाः। ननु स्पुटे हक्चेपहगाती के इत्याश्रङ्गां
परिश्वाह नतांशित्यादि। नतांशानां विविभनतांशानां
य भुजकोटिच्ये ते एव स्पुटे हक्चेपहगाती भवतः।
विविभनतांशानां च्या स्पुटो हक्चेपस्तत्कोटिच्या च स्पुटा
हगातिरित्यर्थः। श्रयमेव गोलयुक्तियुक्तोऽर्थः। रङ्गनाथादौनां
व्याख्या च सदोषा विद्विज्ञनीदरगीयिति। मदौया व्याख्या च

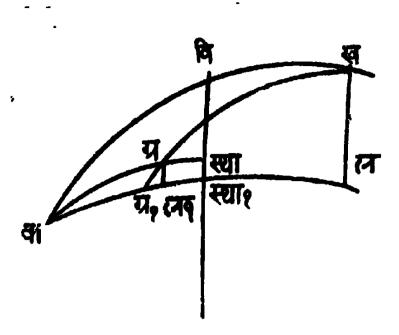
स्रवीपपत्तिः । याग्योत्तरवृत्ते मध्यनतांशाः काँः । दक् होपवृत्ते खद्धस्तिकादिविभाविध वित्रिभनतांशाः कोटिः । दश-मविव्रिभयोरत्तरं क्रान्तिष्ठते भुजः । भुजसम्मुंखकोगाः खद्धस्तिक-लग्नो सग्नाग्रांशाः । मध्यनतांश्रममुखकोगी विव्रिभगतो नव-त्यंशाः । ततो यदि व्रिज्यया मध्यनतांश्रच्या तदा सग्नाग्रया विमिति । चाता दश्मविविभात्तरच्या = ल्ल ज्याम = फल्म् । प्रश्च फलमध्यनतांश्रच्यावर्गान्तरमूलं फलकोटिच्याव्यासाधि विवि-भनतांश्रच्या दक्चिपो भवितुमर्चति । स्रतीऽयं सध्यमदक्चेपस्तत्-कोटिच्या च मध्यमा दृग्गतिः । फलव्याल्यत्वे ते स्मुटासने दक्चेप-हग्गती दति चापचेवतः स्मुटं सर्वमिति । श्रथ लग्नाग्राज्ञानाय प्रथमं क्रान्तिचेवेण लग्नक्रान्तिच्या = ल्याल ज्यापक्रा । ततोऽज्ञ-चेवानुपतिन यदि सम्बच्याकोव्या विच्या कर्णस्तदा क्रान्तिच्या- वीत्यां विसित । स्वा समाग्रीदयच्याभिधा — क्षिक्या कि सम्बा । प्रत्युपपनं समाग्रानयमम् । श्रेषोपपत्तिः स्वा ॥ २—६॥

ददानीं सम्बनानयनमाइ।

एकच्यावर्गतम्केदो लब्बं हरगितजीवया ॥०॥
मध्यलग्नार्कविश्लेषच्या केदेन विभाजिता।
रवीन्द्रोर्जम्बनं न्नेयं प्राक्पश्चाद् घटिकादिकम् ॥८॥
मध्यलग्नाधिके भानौ तिष्यन्तात् प्रविश्लोधयेत्।
धनमूनेऽसक्तत् कर्म यावत् सर्वं स्थिरीभवेत्॥६॥

एकच्या एकराशिच्या । तस्या वर्गतो हग्गतिजीवया यक्तसं भवत् हेदसञ्ज्ञो भवत् । मध्यस्य विविधं तस्याकंत्य च यदन्तरं तथ च्या हेदेन भाजिता तदा घटिकादिकं विविधात् प्राक् प्रयाच रवीन्दोर्सम्बनं ज्ञेयम् । रवीन्दोर्सम्बनान्तरं घटिकादिकं ज्ञेयमित्यर्थः । भानौ विविधस्यनाधिके प्राक्षपाले भवत् तच तिष्यन्तात् गणितागतदर्शान्तात् श्रविद्योधयेत् । विविधस्यनाज्ञानावृते च तिष्यन्ते तक्षस्यनं धनं कार्यम् । एवं संस्कृतदर्शान्ते लग्नादिकं विधाय पुनः पूर्ववकंष्यनमानियमेवं तावद्यासकत् कर्म कर्त्तव्याच्छेत् तावदसकत् कर्म । सर्वाचावद-विशेषस्तावदसकृत्कर्म कर्त्तव्यामत्यर्थः । एवं स्थिरीभवत् । यावत् सर्वं लग्नादिकं पुनः पुनस्तदेवागच्छेत् तावदसकत् कर्म । सर्वाचावद-विशेषस्तावदसकृत्कर्म कर्त्तव्यामत्यर्थः । एवं स्थिरीभवत् । संस्कृत-दर्शान्तः संस्कृत-दर्शान्तः संसुटदर्शान्तकाल-इति ॥

प्रशोपपत्तः। तत्र



तत तावस्वनहोत्रसंस्था प्रदर्शते व च खस्वस्तिकम् । स्था, स्थावि-त्रान्तिहत्ते वि = वितिभम् । ग्र = ग्रह्मिस्वम् । ग्रस्था = कदस्वप्रोते कग्रस्थासन्त्रके ग्रह्मदः । स्था = ग्रह्मानम् । खग्र = हग्मण्डलम् ।

यय, = हग्लम्बनका = हल। काग्र,ल,स्था, = लिम्बत-ग्रहोपरि कदम्बप्रोतवृत्तम्। ग्रल, = ग्रविन्दोर्शस्वतकदम्बप्रोतो-परि लम्बः। खल = खस्तिकालम्बितकदम्बप्रोतोपरि लम्बः। स्थास्था, = स्फुटलम्बनम् = लं।

विखा = वितिभग्रद्योगन्तरम् = वि। खिव = वितिभनतांशाः।
किविख = ० + वितिभनतांशाः। एतज्ञ्या = वितिभग्रद्धः =

हगातिः। खग्र = यहनतांशाः = ह। खग्र, = पृष्ठोयनतांशाः
= स्मृह। षश्र प्रसिद्धलक्वनद्वितेण ज्याहलं = ज्यास्मृहः ज्यापलं वि
तित्रभग्रद्धाः ।

तित्रभग्रद्धाः । विष्ठ प्रसिद्धलक्वनद्वितेण ज्याहलं = ज्यास्मृहः ज्यापलं वि
तित्रभग्रद्धाः ।

विविभग्रद्धाः ।

तित्रभग्रद्धाः ।

विविभग्रद्धाः ।

ज्यागुलं, = $\frac{501 \text{ ख़ल}}{501 \text{ ख़ां हु}}$. $\frac{501 \text{ ख़िल}}{501 \text{ ख़ां हु}}$. $\frac{501 \text{ ख़ां हु}}{501 \text{ ख़ां हु}}$. $\frac{501 \text{ ख़ां हु}}{501 \text{ ख़ां हु}}$. $\frac{501 \text{ ख़ां हु}}{501 \text{ ख}}$. $\frac{501 \text{ ख}}{501 \text{ d}}$. $\frac{501 \text{ d}}{501 \text{ d}}$. $\frac{501 \text{ d}}{$

त्तः ज्यास्थाः = ज्यासं = नि ज्यापसं ज्या (वि + सं) ह्या

षंत्र परमलखनस्यालालाङच्याचापयोरभेदात्

सं = प्रकं ज्या (वि+सं) हुगा । गत्यत्तरेण षष्टिघटिका-वि वि जिल्लामा । विश्वास्था प्रस्ति । स्वास्था सम्बन्धिकाः

भव लम्बनस्थाल्यतात्, ज्या (वि + लं) = ज्यावि, खल्यान्तरात्।
तथा सूर्यस्य भरकोटिज्या = विज्या, सूर्यग्रहे चन्द्रभराल्यतात्
तत्नोटिज्या च खल्यान्तरात् विज्यासमा कृता। ततो जाता
लम्बनघटिकाः = लघ = हे ज्यावि हम च्यावि एतेनोपयमं सीरं

सखनानयनम्। अनेन प्रकारिण वसुतो रवेश्वन्द्रस्य पृथक् पृथक् सखनम्पपदाते। सखनयोरत्यत्वाद्रविग्रहणे हयोः स्थानयोश्व सल्पान्तरात् साम्यात् तयोः परमसखनान्तरवर्धन स्पृटसखनान्तर-विटका एव श्रानीता शाचार्येरिति। एवं स्पृटदर्धान्ता श्रानाद्-गणितागतदर्धान्ते सखनमानीतमतोऽसंकृदिधिनाऽऽनीतस्पृटदर्धान्ते उसकल्पमेणा भवं स्पृटसम्बनं च वास्तविभिति।

श्रथ पूर्वप्रकारेण ज्याहलं — ज्यापलं क्यास्फुट्ट — ज्यापलं ज्यां (ट+टलं)

.. ति. च्याद्दलं = च्यापलं. च्या (द+दलं)
= च्यापलं (च्यादंतं. मं + की ज्योद्दलं. च्यादं

समच्छेदेन

ति. चाहलं = क्यापलं ग्रं क्याहलं + क्यापलं क्याह को क्याहलं : ज्याहलं (ति क्यापलं ग्रं) = क्यापलं क्याह

तिच्याक्तिः परमलम्बनमीर्विकासा वा भाजिता च विधना रिष्टताऽथ तेन। भक्तेष्टभा फलमितां पलभां प्रकल्प्य साध्या पलांश्यकलिकेष्टविलम्बनं तत्॥ इति

मदुत्तं सूत्रमुपपदाते।

मतेव यदि खल्पान्तरात् कोच्यादृलं = ति। तदा पू समीकर्णन

स्रोत 'स्डिज्यकाभिग्रेड्यड्ड्यज्ये' द्रत्यादि संशोधकोत्त स्रापदाते। द्रदं पूर्वादितं लखनानयनं

• ज्यादलं = ज्यावलं ज्यां(द + दलं) असात् समीकरण् दुत्पन्नम् । (१) समीकरणे च

मत्र यदि ^{ज्यापलं} हमा = परमलखनच्या = ज्यापलं व्यापलं क्रियाम् =

च्यालं = ज्यापलं च्या (वि+लं) एतेन 'अथो कलायाः प्रसद्धनस्य' द्रत्यादि मंशोधकोत्तं तथा 'तिभोनसम्य नरस्तिभूषः' द्रत्यादि भास्तरीत्तं चोपपद्यते । अत्र भास्तरस्य परो न सभीचीन-स्तेन ज्ञानने स्थूलता भवत्यत एव वासनायां भास्तरः 'एतदानयनं किश्वित् स्थूलम्' दत्याहित्यलं प्रस्तितिन । धनर्णवासना वितिभतः प्रागपदकपासयोः स्फुटेति ॥७—८॥

द्वानीं नित्ताधनं ततः सष्ट्यरसाधनं चाह ।

हक्चेपः शोतितग्मांश्र्वोर्भश्र्यभुक्त्यन्तराहतः ।

तिथिन्नविच्यया भक्तो लब्धं सावनितर्भवेत् ॥१०॥

हक्चेपात् सप्ततिहृताद्भवेद्वावनितः फलम् ।

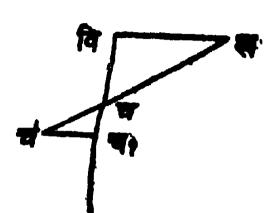
त्रथवा विच्यया भक्तात् सप्तसप्तकमङ्गुणात् ॥११॥

मध्यच्यादिग्वशात् सा च विद्योया दिख्णोत्तरा ।

सेन्दुविचेपदिक्साम्ये युक्ताः विश्लेषितान्यथा ॥१२॥

भीतितमां श्रीः स्यंचन्द्रयोयों हम्होपः स रवीन्द्रगत्यन्तरकलागुणः पश्चदभगुणितिविज्यया भक्ती लब्धं यन् सैवावनितिनितः
कलात्मिका भवेत्। वा हक्होपात् सप्ततिहृतात् फलमवनितभवेत्। भववा हक्होपान् सप्तंसकीरेकोनपश्चाभता सङ्गुणात्
विज्यया भक्तात् फलमवनित्भवेत्। सा च निर्त्तभथज्यादिग्वभात्
हक्होपिदग्वभाद्विणोत्तरा विश्वया। हक्होपे सौम्ये नितक्तरा
दिविणे च दिविणा वेदितव्येत्यर्थः। सा चन्द्रभरदिक्साम्ये
चन्द्रभरेण युक्ता। भन्यथा दिग्भेदि विश्वेषिता चन्द्रभराक्कोध्या तदा
स्पष्टभरोग्भवेत्। अत्र स्पष्टभरस्य नामः स्पष्टा निर्तिनित श्वेया।

प्रवोपपत्तिः। प्रव ग्रहणे चन्द्रपरस्थाल्पलात् क्रान्ति हत्ते



रिवचन्द्रयोः स्थानं च विन्हो । ख = खस्व-स्विकम् । वि = विविभम् । तक्तांशाः = खिव । एषां च्यैव टक्चेपः । खन = रिवचन्द्रयोगेर्भाभिप्रायेगा नतांशाः = ट ।

चच' = चन्द्रस्य दग्लखनम्। च'च, = नितः। खच' = पृष्ठीयन-तांशाः = पृ। तदा सम्बनचेत्रेग •

मत परमलम्बन याल्पलान् ज्याचापयो**रभेदा**त् तथा ज्या(ट+च'च) = ज्याह, खल्पान्तरात्।

च च, = नितः = हक्चे पलं । गतः षञ्चदशांशः परम-सम्बनं तेनोत्थापनेन जाता

चन्ट्रनित: = हक्चे. चग

एवं रविनिबः = हक्ति रग

ह्योरलरेगा जाता सूर्यग्रहणे नितः = गुणं हक्चे प्रजेन
प्रथमः प्रकार उपपनः। प्रथ खल्पान्तरात् गुणं = ४८ प्रती
नितः = गुणं हक्चे = ४८ हक्चे प्रजेन हतीयः प्रकार उपपनः।
हक्चे पगुणकीन तिज्यामपवर्त्य जाती दितीयः प्रकारः
नितः = हक्चे = हक्चे = हक्चे । हक्चे । हक्चे । खल्पान्तरात्।

(१) समीकरणेन 'क्रचयोरकारं यत् स्वाहितिमे सर्वतोऽिष त्तत्,' इति भास्त्रशिक्षं न समीचीनम्। गर्भपृष्ठीयदृग्च्ययोः साम्येन तस्ममोचीनं भिवतुमद्वित, तत्तु दृग्बम्बनाभावस्थकः एव नान्यत्रेति सुधीभिर्भृषं विचिन्त्यम्। एवमत्र दिक्रणोत्तरा नितः प्रदेश दिक्रणोत्तरस्तयोः संस्कारेण स्पुटः प्रर दृष्टस्थ स्पुटोपपत्तिः॥१०—१२॥

यथ भेषं चन्द्रभष्टगाधिका । वदिखिति दिश्रति ।

तया स्थितिविमर्दार्धग्रासाद्यं तु यथोदितम्। प्रमाणं वलनाभीष्टग्रासादि हिमरिश्मवत् ॥१३॥

तया पूर्वोदितया स्फुटनत्याऽयोत् स्फुटशरंग् यथोदितं स्थितिविवर्धिग्रासादां वलनाभीष्टग्रासादि च सर्वं प्रमाणं हिम श्रिमवच द्रग्रचग्वत् साध्यं ततो विश्रेषशाग्रिमप्रकारेगा विश्रेषशाश्री

द्दानीं स्थित्यधादिक विशेषमा ।

स्थित्यधीनाधिकात् प्राग्वत् तिष्यन्ताल्ञग्वनं पुनः।
यासमोत्तीद्भवं साध्यं तन्मश्र्यहरिजान्तरम् ॥१४॥
प्राक्षपालिऽधिकं मध्याद्भवेत् प्राग्रहणं यदि।
सीचिकं लग्बनं हीनं पद्याधि तु विपर्ययः ॥१५॥
तदा मोचिस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा।
हरिजान्तरकं शोध्यं यक्षेतत् स्याहिपर्ययः॥१६॥

एतदुत्तं वपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता। स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमद्धिप चोत्तवत् ॥१०॥

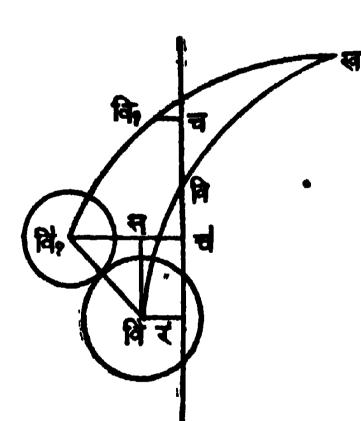
द्रित सूर्यग्रहणाधिकारः ॥५॥

स्पुटगरवर्गीनाचानैकाखण्डवर्गाचूलं खिलाधं कलासाः षष्टिगुणा रवौन्दुगत्यन्तरभक्ता घटिकादिकं खिलाधं भवेत्। तिष्यक्ताहिणागतदर्गतात् खिलंधं बोनायुक्ताच प्राग्वक्रस्वनसाधनविधिना ग्रासमोचोद्ववं स्पर्धमोचोद्ववं पुनलस्वनं साध्यम्। तस्य
(सार्धिकस्य वा मौचिकस्य लस्वनस्य) पूर्वसाधितस्सुटदर्भान्तकालिकस्वनस्य चान्तरं कार्यम्। यन्तरे क्रियमाचे विशेषं
काययति। यदि विविभतः प्राक्कपाले स्पर्धमध्यमोचिस्यितिसादा यदि प्राप्रचणं स्पर्धकालिकसम्बनं मध्यान्यस्यकालिकसम्बनादिषकं मौचिकं लम्बनं च द्वीनमत्यं भवेत्। पश्चार्धे
विविभतः पिसमकपाले स्पर्धमध्यमोचिस्यतौ तु यदि विपर्ययः।
मध्यलस्वनात् स्पर्धलस्वनमन्त्यं मोचलस्वनमिषकं भवतौत्पर्थः।
तदा तक्षस्वनान्तरं सोचस्थितिदले प्रग्रद्धणे स्पर्धिकस्थितिदले च
देयमेवं स्पुटकोच्चमध्यकालयोरन्तरक्षं सप्टं मौचिकं स्थित्यधं न
कमिण भवतीत्यर्थः।

्षय यत विपर्ययों भवति, श्रंशीत् प्राक्षणाले मध्यस्यनात् स्पर्भवस्वनमत्यं मोचलस्वनं चाधिकं भवति पश्चिमकपाले चैति दिपरीतं तत्रैतद्विज्ञान्तरं लखनान्तरं मोचस्थित्यर्धे स्पर्भ-् स्थित्यर्धे च शोध्यं तदा तत् स्पष्टं मौचिकं स्पार्शिकं च स्थित्यर्धे मवित। एतत् सवं कपानेकोऽर्थायदेकसिनेव कपाने स्पर्धमध्यमोच्चस्थितिस्तदोक्तम्। तद्वेदे च यदा पूर्वकपाने स्पर्धः
पश्चिमकपाने च मध्योऽथवा प्राक्कपाने मध्यः पश्चिमकपाने च
मोचस्तदा तयोः स्पर्धमध्यस्वनयोवी मोचमध्यस्वनयोभेदः।
पित्रम् भेदे सम्बन्योरेकता युतिः कर्त्तव्या सा च स्वे स्वे स्थित्यर्धे
योज्या तदा स्पष्टस्थित्यर्धं भवेत्। एवसुक्तवत् क्रिया विमद्धिरिप
कर्त्तव्येत्यनुक्तमिप बुडिमता श्वायते।

श्रवीपपत्तिः। तव प्रथमं स्फुटंस्पर्धकालः सूर्यग्रहणे कीट्य रत्यस्य निरूपणं चेव्रसंस्थया प्रदर्श्वते।

गर्भचितिजरव्युदयात् विषयद्घटिकासु पृष्ठाभिप्रायेगा स्पर्य-कालो भवतीति विक्लापेचितम्। वाल्यते यदा पृष्ठाभिप्रायेगाः



सार्गीऽभूत् तदा वि=रिविक्तेन्द्रम् =
रिविस्थानम्। वि, = चन्द्रविक्वकेन्द्रम्।
च = चन्द्रस्थानम्। चच'र' = क्रान्तिवृत्तखण्डम्। ख = खस्तिकम्।
खित्, वि', = चन्द्रहग्मण्डलम्। खिविवि'
= विहग्मण्डलम्। वि', = सन्द्रिस्य
चन्द्रविक्वकेन्द्रम्। वि', = चन्द्रस्य

स्पुटशर:। वि'र'=रिवनितिसमी रवे: सप्टश्नर:। वि'स=ं क्रान्ति-व्रत्तमनान्तरव्रत्तम्। वि', स = स्पुटंस्पर्यकाले स्पष्टश्नर:। वि'वि', = मानेकार्धम्। एतानि लघुचापानि लघुवात् सरलरिखा-काराण्याचार्यः काल्पतानि। प्रनो वि'वि', स-जात्ये वि'वि',, वि', स दर्गा तरसमाः स्पुटस्थित्यर्धकलाः = वि'स = र'च' = स्पुस्थिक। वर्ष' = चन्द्रलस्वनकलाः = चलंक। विर' = रिवलक्षनकलाः = - रसंवा। यनयो रेविचन्द्रसम्बन्योरन्तरवासाः (= स, व)
पष्टिगुणा रिवचन्द्रगत्यन्तरवासाहता याचार्यसाधिताः स्पर्धे
सम्बन्नाच्यः = स, । तथा स्पृटिखित्यधेवासाः (= स्पृस्थिवा)
पिष्टिगुणां गत्यन्तरहता याचार्योतं स्पृटं खित्यधे घटिवात्मवाम् =
स्पृष्टि । यथैतस्मिन् स्पर्धवासे गर्भाभिप्रायेण रिवचन्द्रान्तरवासाः = चिव = चर' - विर' = च'र' + चच - विर'

= स्पुखित + चलंक - रंजंक = स्पुखिक + स्,का।
एतद्घटिकाः = स्पुखि + स,। गणितागतदर्भाको गर्भाभिप्रायेण
रिवचन्द्राक्तराभावः स्पर्भकाले च ततः प्रागानौताक्तरं तयोः
स्पुखि + ल, एतावतीषु घटिकासु। चतो गणितागतदर्भान्तवालादागता दण्घटिका विग्रोध्य जातः स्पुटस्पर्भकालः
= द - स्पुखि - स,। स्पुटस्पर्भकाले स्पुटस्थितिदलभरलस्वनाप्रागादसकृत्कमीनुक्तमप्युचितमेव। एवं मोचसंमौलनोन्द्रीलनेविषि
विवसंख्या स्पुटा वासना। प्रनया मत्द्वेत्रयुक्त्या भास्तरोक्तं च
सर्वं स्पुटसुपपचिते। प्रथ कल्प्यते प्राक्कपाल एव स्पर्यमध्यमोचाः। स्पर्यमध्यमोचेषु क्रमिण लस्वनं ल,, ल, तदा
पूर्वयुक्त्या

मध्यकालः = द - ल,

सर्प्रकातः = द - स्पस्तिस्य - ल,

प्रथमाद दितीयं विशोध्य सप्टं सार्शिकं स्थितिखण्डम् =सस्तुस्थि+ल, -ल, प्रव यदि ल, ७ल, तदा लखनान्तरं सार्शिकस्थितिदले देयम्।

ेषय मध्यकालः = द - लः ।

मोचवालः = द + मोस्तुस्थ - ल, ।

भन प्रथमं दितीयात् विशोध्य स्पष्टं मी जितं स्थिति खण्डम् — मी स्पृ स्थि + स्व, - स्व, । प्रत्न यदि स्व, रसः, प्रतस्तदापि मी जित्रस्पुटस्थित्यर्धे लस्बनान्तरं देयम् । प्रधैवमेव वितिभतः पश्चिमकपाले स्पर्यमध्यमो चेषु

मध्यवालः = द + ल,

सर्भवातः = द - सस्तु स्व + त,

प्रथमाद दितीयं विशोध्य जातं स्पष्टं साधिकास्थितिखण्डम् = स्फुस्थि + स, - स, । प्रतं यदि स, ७ स, तदाऽत्रापि लखनान्तरं देयम्। एवम्

मध्यवालः = द + ल,

मोचनालः = द + मौस्तुस्थ + ल,

दितीयात् प्रथमं विशोध्य जातं सप्षष्टं मौक्तिकं स्थिति-खण्डम् = मौस्फुस्थि + स, - स, । प्रव्र यदि ल, ७ ल, तदाऽवापि लम्बनान्तरं देयम्। यदैतदिपर्ययोऽर्थात् *

तदाऽत्राप लम्बनान्तर दयम्। यदतादपययाऽयात् कष्म प्राक्षपासे यदि स्त, ८ स्त, तथा ल, ८ स्त, तथा ल, ८ स्त, तथा ल, ८ स्त, तथा स्त, ८ स्त, तदा चयात्मकत्वाद्वरिजान्तरं स्व स्व स्थितिदसे प्रोध्यमिति स्पुटमेव। एवं यदा प्राक्षपासे स्पर्धः पश्चिमकपासे मध्यस्तदा

मध्यकालः = द + स,

स्पर्यकालः = द - स्पस्तुस्मि - स,

^{*} भव रिवचन्द्रयोः प्रथम् प्रथम् खन्दने भानीय तदन्तर्वश्रती विविभासन्ने यश्र्षे एवं कदाचित् स्थितिभं वितृम् हेति । यथा विविभे चन्द्रस्थाने सत्स्कुटखन्दनाभावः स्पर्धकाखे तद्ये रवी हि रिवस्कुटखन्दनं किचित्रवति । ऐताहशस्यचे रिवखन्दनभव चन्द्रखन्दनाद्यक-मित्यादि निपुष् विक्रोकां सुधीभिः ।

मधमाद दितौयमपास्य जातं सष्टं सार्धिकं स्थितिखण्डम् ⇒सस्त्रिस्य + स्न, +स्न, पतस्तत्र सम्बन्धितियौच्या। एवं यदा प्राक्षपाले मध्यः पश्चिमकपाले मोचस्तदा

मध्यवासः = द - ल,

मोचकानः = द + मौस्फ्स्थि + ल,

दितीयात् प्रथमं विशोध्य जातं स्पष्टं मी चिकं स्थित्यर्धम् =मीस्मुस्थि+ल, +ल,

मतस्तवापि लम्बनैकता मोचिस्यितिद्शे योज्या। एवं विमर्दार्थयोरपि क्रिया कार्या। यव स्पर्याद्यज्ञानात् मध्यकाश्विक-यरवयतः स्थित्यधं स्पुटं प्रथमं साधितमतीऽसक्वलमावस्थक-मित्युपपत्तितः सिध्यतीति। यव मदीया व्याख्योपपत्तिश्व गोलविद्धिभृंगं विचिन्त्या। रङ्गनाथादोनां व्याख्योपपत्तिश्व न सम्पोयित। रविचन्द्रग्रहणयोरनेके विशेषा मदीयग्रहणकरणे विलोक्याः किमत्र ग्रन्थगौरवेणेति॥१४—१०॥

सीताप्रियाजीसम्मोत्ये सुधाकरहृदस्तथा सुखायास्तविष्यां गतः सूर्यग्रहे विधिः ॥५॥

द्ति सुधाकरिविदिकृतायां सूर्यसिडान्तटीकायां सुधावर्षिखां स्यग्रहणाधिकारः ॥५॥

प्रथ छेटाकाधिकारः।

तवादी तदारश्राप्रयोजनमाइ।

न छेटाकसते यसाद्भेदा ग्रहणयोः स्फुटाः। ज्ञायनो तत् प्रवच्यामि छेटाकज्ञानमुत्तमम् ॥१॥

यसात् छेदाकं गरिलेखं विना सूर्यचन्द्रग्रष्टणयोः स्पुटा भेदाः स्पर्धमोचादयो न जायन्तेऽतस्तत् उत्तमं छेदाकज्ञानं प्रवच्चामि कथियाम्यहमिति शेषः। संशयं छेदयतीति छेदाकः ॥१॥

द्दानीं परिलेखमाइ।

सुसाधितायामवनी बिन्दुं क्रत्वा ततो लिखेत्।
सप्तवर्गाङ्गुलेनादी मग्डलं वलनाश्रितम् ॥२॥
याद्ययाहकयोगार्धसिमातेन दितीयकम् ।
भग्डलं तत् समासाख्यं याद्यार्धन ढतीयकम् ॥३॥
याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्वविद्याम् ।
प्रागिन्दोर्यहणं पश्चान्मोचोऽर्कस्य विपर्ययोत् ॥४॥
यथादिशं प्राग्यहणं वलनं हिमदीधितेः ।
मौचिकं तु विपर्यसं विपरीतिमदं ग्वः ॥५॥
वलनाग्राच्चयन्मध्यं सूवं थ्यव संस्प्रेशित् ।
तत्समासे ततो देयौ विच्नेपौ ग्रासमीचिकौ ॥६॥।

विचेपायात् पुनः सूवं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत्।
तद्याद्यविन्दुसंस्पर्शाद् यासमोची विनिर्दिशेत्॥०॥
नित्यशोऽर्वस्य विचेपाः परिलेखे यथादिशम्।
विपरीताः शशाङ्कस्य तद्दशादय मध्यमम्॥८॥
वलनं प्राद्युखं देगं तिवचेपेकता यदि।
भेदे पश्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानीर्विपर्ययात्॥८॥
वलनायात् पुनः सूवं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत्।
मध्यसूवेण विचेपं वलनाभिमुखं नयेत्॥१०॥
विचेपायाद्यिखेदृत्तं याद्यकां तमसा भवेत्॥११॥
खेद्यकं लिखता भूमी फलके वा विपश्चिता।
विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः॥१२॥

सुराधितायां जलवसमीकृतायां भूमी बिन्दुं कृत्वा तस्माहिन्दोः सप्तवगोङ्ग्लेन प्रथमं वलनात्रितं मण्डलं लिखेत्। हितीयं छाखच्छादकमानेक्यखण्डेन मण्डलं लिखेत् तत् समाससञ्जां भ्रेयम्। एवं श्वतीयं याचाविम्वार्धेन ग्राष्ट्रां मण्डलं लिखेत्। ततो पूर्वविन्दुं विग्मध्यं कत्वा याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं सर्वदियां साधनं च पूर्ववत् तिप्रशाधिकारविधिना कार्यम्। चन्द्रस्य प्राग्यकृषं स्पर्धो भवति पश्चात् सोचञ्च। प्रकंस्य च विपर्ययात् स्पर्धनोच्चो भवतः। प्रवात् स्पर्धः प्राग्मोच्च दत्वर्थः।

चन्द्रस्य स्पार्थिकं वलनं यथादिशं वलनात्रिते मण्डले प्राचीचिक्नतो ज्यावद्देयं मौचिकं वसनं तु विपर्यस्तं देयम्। प्रतीचीचिक्रतो यथादिषं देयम्। सार्थिकं वलनसुत्तरं प्राचीचिक्रादुत्तरदिशि दिचिणं च दिचिणिदिशि देयम्। एवं मौि चिकं याम्यसौग्यं वसनं च प्रतीची चिक्राद्यमसौम्यदिश्य ज्यावद्देयम्। रवेरिटं विपरीतं देयम्। स्पार्थिकं वसनं पश्चिमचिक्नासी चिकं च प्राक् चिक्ना-द्देयमित्यर्थः। वसनाग्रामध्यविन्दुपर्यन्तमेकं सूत्रं नयेत्। तत् स्रतं समाससञ्जे वृत्ते यत्र स्प्रशेत् ततो ज्यावत् सार्धमी जिनी विचेपो यथायो देयो। पुनर्विचेपायामध्यबिन्दुपर्यन्तं स्त्रं वेशयेत् क्यादिति। तद्गाह्यद्वते यस्मिन् बिन्दी स्पृष्टं तस्माद् गणकः स्पर्भमोची विनिद्भित् कथयेत्। स्पर्भश्रराग्रगसूत्रं यत्र या हा वसे लग्नं तत्र स्पर्यों भी चयरा यगसूत्रं यत या हा वसे लग्नं तत्र मोचय भवतौत्यर्थः। प्रथ प्ररदाने विशेषः। परिलेखे-ऽर्कस्य विचेपा यथ्नदिशं गणितेन यहिकास्तहिका एव नित्यं विद्याः। श्रशाङ्कस्य च शरा विपरौता ज्ञेयाः। गणितन याम्यास्तदा परिलेख उत्तरा उत्तराश्च याम्या वेद्या इत्यर्थ:। श्रथ मध्यमं मध्यका सिकं वसनं यदि ति इचे पैकता तस्य विचेपस्य चेकैव दिक् तदा विचेपदिशो दिचणादुत्तरतो वा ज्यावत प्राग्मुखं देयम्। दिग्भेदे च गरदिगः पश्चान्युखं देयम्। एवं चन्द्रस्य ग्रहे भानोग्रहे तु विपर्ययाद्यम्। दिक्सास्ये भरदिभः पश्चासुखं दिग्भेदे च पूर्वाभिमुखं च्यावद्देयमित्यर्थः। मध्यका सिकवसनी यात् मध्यविन्दुपर्यन्तं पुनरेकं सत्तं प्रवेशयोत्। तत्त्रत्नं च श्रधस्त्रत्रसङ्कं न्नेयम्।. तन्मध्यस्त्रेण मध्यविन्दोर्मध्यत्ननाभिमुखं मध्यनासिकं विचेपं गणको नयेत्। ततो मध्यभराग्राद् ग्राइकार्धन हत्तं

बिखेत् तेन वृत्तेन यहुा ह्यवृत्तं समाक्रान्तं छादितं तदेव तमसा
भूभया ग्रस्तं छन्नं भवेद्ग्राह्यवृत्तिमिति। एवं विपिश्वता गणकेन
भूभी वा प्रस्तवे परिलेखं बिखता पूर्वापरकपासयोर्दिशां विपर्ययः
कार्यः । पूर्वप्रतिपादितः परिलेखः पूर्वकपासे समीचीनः।
पश्चिमकपासे च तत्रत्यदिशां विपर्ययः। पूर्वा, पश्चिमा, पश्चिमा
पूर्वा दिच्णा सौभ्या सौभ्या च दिच्णा स्रोवेत्यर्थः।

त्रवोपपत्तः। वस्तुतो स्रामयं काष्ठमयं वा गोसं विरचय तत्र पृष्ठे क्रान्तिवृत्तादि विधाय तंत्र स्पर्शादिकालिको क्राचक्कादको संनिवेश्य यथावन् परिलेखो वेदितव्यः। प्रकृत् स्पर्शान्योचाविध क्रान्तिवृत्तादेर्यत् खण्डं तसरलं खल्पान्तरादङ्गीक्षत्य स्थूनः परिलेखो विरचते। तत चन्द्रग्रष्टणे वलनमेकोनपञ्चाश्रदङ्गुलव्यासार्धे साधितमतो वलनाश्रितं मण्डलं विलिखितम्। तत्र मध्यिबन्दुतो वसनाग्रगं सूत्रं समासवृत्ते यव सग्नं तस्मात् पूर्वापररेखायां यो लम्बस्तदेव मानैकार्भवृत्ते परिगातं वलनं चेत्रयुक्ता भवति। यथ मान व्यार्भवत्ते ग्राइक वर्तस्य मध्यं यदा भवति तदा ग्राह्म-ग्राष्ट्रकयोविष्वप्रान्ती भवतोऽतो मानेकार्धष्ट्रसं च विश्वितम्। तच दिगिक्कितं तत्र या प्राची सा सममण्डलप्राची ततस्तस्या वलने दसे या नेन्द्राइलनाग्रगाः रेखा सा क्रान्तिवसप्राची। एवं सर्विद्यां वसनम्। पथ वसनसूत्राज्ञ्याविद्विपः। यतः क्रान्ति-वत्त्राचा विचेपो याम्योत्तरः। एवं सर्प्रमोचयोः किल। यथ भाष्ययरः विन्द्राइलनसूत्रेश्तो दत्तो यतो मध्यवलनं नाम तलालक्रान्तिवृत्तप्राचा याग्योत्तरा दिक्। विचापाये ग्राइक-वृत्तमध्यमतः स्पर्भोचयोस्तसाहाद्यवत्तनेस्गृतं सतं यत याद्यवसे लम्बं तत्रैव याद्यकद्यं ग्राह्यद्यं स्प्रमति। स्रतस्त्रैव

सर्यों मोचो वा। मध्यकाले तु याद्यक्तसध्याद्गृष्ठवार्धमानेन कृतं वृत्तं यावद्ग्राद्यवृत्तं खण्डयित तावदेव ग्रस्तं भवेदिति स्पष्टम्। ग्रदाग्रे हि चन्द्रः ग्रदम्ले भूभाऽतश्चन्द्रविच्चेपादन्यदिश्चिभूभा वर्त्तते। तत्कन्द्रचानायं चन्द्रगृष्ठणे व्यस्तदिग्यः ग्रदा वेद्याः। ग्रेषोपपत्तिः स्पुटा। मानैक्यार्थं सर्वदा चलमतः परमाल्पमानैक्य-खण्डस्थिरव्यासार्थं स्वल्पान्तरात् सप्तवर्गमिते वजनं परिणतं कृतं तस्मात् स्वतिविग्येनैव समासाख्ये मानैक्यखण्डवृत्ते वलनं परिणतं कृतं तस्मात् स्वतिविग्येनैव समासाख्ये मानैक्यखण्डवृत्ते वलनं परिणतं भवतीति सर्वं निरवदाम्। भास्करेणाप्ययमेव परिलेखः स्वसिद्धान्तिश्वरोमणौ प्रदर्भित दितः। पश्चिमकपाले स एव परिलेखः परिविद्धः परिवित्तितेऽतस्तव्रव्या पूर्वं चेह पश्चिमा भवित ततः सर्वदिशां विपर्ययो जात दित ॥२—१२॥

ददानीं यहणयोदृश्यादृश्यत्यमाह ।

खक्कत्वाहादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते। लिप्तावयमपि ग्रस्तं तीच्यात्वान्न विवस्ततः॥१३॥

चन्द्रस्य चन्द्रविम्बस्य दाद्यांशोऽपि ग्रस्तः खच्छ्लाचन्द्रस्य निर्मसलाक्षोकेर्दृश्यते। विवखतः सूर्यविम्बस्य सिप्ताव्यमपि ग्रस्तं सोकेर्न दृश्यते द्वस्तीच्यालात्। यत पृतदस्यं ग्रम्णं नादेश्यम्। तथा च भास्तरः।

> दन्दोर्भागः घोडगः खिष्ड्तोऽपि तेजःपुष्तक्क्षमावान लच्यः। तेजस्तैक्ष्यात् तीक्षागोर्द्यांगो नादेश्योऽतोऽल्पो गृंद्यो बुडिम्झः॥

एवसको पर्विदेव वासना नान्यत्व दियां वक्तुं शकाते ॥१३॥

षय ग्राइकमार्गानयनमाइ।

स्वसिन्तितास्वयः कार्या विचेपायेषु विन्दवः।
तव प्राद्ममध्ययोर्मध्ये तथा मीचिकमध्ययोः॥१४॥
लिखेन्मस्यौ तयोर्मध्यान्मखपुक्कविनिःस्तम्।
प्रसार्य सूविद्दतयं तयोर्यव युतिभवेत्॥१५॥
तव सूवेण विलिखेचापं विन्दुवयस्प्रणा।
स पत्या याइकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्यति॥१६॥

पूर्वीदितपरिलेखे दसेषु सर्प्रमध्यमोत्तराग्रेषु स्वसन्तिताः सर्प्रमध्यभोत्ताखास्त्रयो बिन्दवः कार्याः। तत्र प्राष्ट्रध्ययोः स्प्रमध्यभोत्ताखास्त्रया मौत्तिकमध्ययोविन्दोर्भध्ये द्दौ मक्यौ विलिखेत्। ततस्त्रयोर्मध्यात् मुखपुच्छविनिः सतं स्ववित्यं प्रसार्ये यत्र तयोः स्वयोर्युतिर्भवेत्। तत्र युतिबिन्दुकेन्द्रेण बिन्दुत्रयंस्प्रधा स्वेण वापं वृत्तखण्डं विलिखेत्। स एवाचार्येर्याष्ट्रकस्य पत्था मार्ग उत्ती येन मार्गणासौ याष्ट्रको ग्रहणसमये सम्प्रयास्त्रति गमिष्वित—इति।

यवा विष्ठश्राधिकारे छायावयायगतं मत्यदयेन वृत्तखण्डं कृतं त्राह्माधिकारे छायावयायगतं मत्यदयेन वृत्तखण्डं कृतं त्राह्माधिकारे खिन्दुनयोपरि गतं वृत्तवापं भवति। तत्र सर्थमध्यमोन्धिकन्दुषु ग्राह्मको गमिष्यति परन्तु तद्याप एव याह्मको गच्छेदित्यव्र न काचिद्युक्तिः। चन्द्रग्रह्मणाधिकारे यहा कल्पितविमण्डलं स्थिरभूभातः सरहरेखाकारं सिध्यति तद्याप यदि पूर्णान्तकालिकं चन्द्रविद्धं स्थिरोकृत्य कल्पित-

भूभामागें: साध्यते तदा सीऽपि सरताकार एव भविष्यति।

यतीऽव यरादिकानां सरत्वे नैव वृत्तखण्डाकारो नापि

भास्तरक्षतो 'ये 'स्पर्यसुत्र्योर्वि शिखाग्रचिक्ने' रत्यादिना वक्राकारो

ग्राह्मकार्ग इति सधौभिभृषं विचित्त्यम्। प्राचीन प्रेष्ठणे यथा

यरादिकानां सरत्वं रविचन्द्रयोगितौ चैक्कपे काल्यते।

तत्कल्यनात्व ग्राह्मकार्गः काल्यतविमण्डलवत् सरसाकार

एवति मे सिद्यान्त इति ॥१४—१६॥

द्दानीं परिलेखेनेष्टयासानयनमाह ।

याद्ययाह्वयोगार्थात् प्रोज्भग्नेष्टयासमागतम्।

अविशिष्टाङ्गुलसमां शलाकां मध्यिबन्दुतः॥१०॥

तयोर्मार्गीन्मुखीं द्याद् यासतः प्राग्यहाश्रिताम्।

विमुञ्जतो मोचिदिशि याह्वकाध्वानमेव सा॥१८॥

स्पृशियव ततो वृत्तं याह्वकाधिन संलिखेत्।

तेन याद्यं यदाक्रान्तं तत् तमोयस्तमादिशेत्॥१८॥

ग्राद्यग्राह्यसानैकार्धादागतं खेष्टग्रामं प्रोठभे शेषिता प्राचनिका धार्य। प्राचतो मध्यग्रहणतः प्रानिष्ट्याचे तयोः स्पर्यमोच्चयोमांग्योग्रहात्रितां स्पर्धात्रिक्तां मार्गोन्युखीं ग्राह्य-मार्गोन्युखीं तां प्रलाकां दद्यात्। विमुश्चतो मध्यादमन्तरं मोच्चात् प्राक्खितस्याभीष्ट्यासस्य प्रकाकां च मोच्चदिधि ग्राह्यसार्गोन्युखीं दद्यात्। सा श्रजाका यत्र प्राह्यमार्गे स्प्रोत्। तसात् नेन्द्राद्याह्यार्थनार्थनं वृक्तं संकिखेत्। तन ग्राह्मविन्तं यदाक्रान्तं तदेव तमसा भूभया ग्रस्तं इतं गणक ग्रादिभेत् कथयेत्।

प्रतोपपत्तिः। इष्ट्यासोनमानैकाखण्डं तत्काले नेन्द्रान्तरम्।
तिक्षतां प्रलाकां ग्राह्मनेन्द्राद्याङकमार्गपर्यन्तं दत्ता इष्ट्याससमये ग्राह्मनार्गे ग्राह्मनेन्द्रज्ञानंकृतम्। ततो ग्राह्मन्नत्तेनेष्टग्रासमितं छनं ग्राह्मविक्वं लच्चत इति सवं परिलेखेनैव
स्फुटम्॥१७—१८॥
•

द्रदानीं संमीलनोग्गीलनपरिलेखमाह ।

मानान्तरार्धेन मितां श्रलाकां ग्रासिद्शुखीम्।
निमीलनाख्यां द्यात् सा तन्मार्गे यत्न संस्प्रशेत् ॥२०॥
ततो ग्राह्मकखर्ग्डेन प्राग्वन्मरण्डलमालिखेत्।
तङ्गाद्यमर्ग्डलयुतिर्यत्न तत्न निमीलनम् ॥२१॥
एवमुन्मीलने मोच्चदिरमुखीं सम्प्रसार्यत्।
विलिखेन्मर्ग्डलं प्राग्वदुन्मीलनमयोक्तवत्॥२२॥

यासिद्युखीं सर्पिद्युखीं मानान्तराधिन समां प्रसाकां निमीसनार्त्या दयाहणकः । सा तनार्गे ग्राष्ट्रकमार्गे यत्र संस्प्रेपेत् ततस्तुस्माद्ग्राष्ट्रकखण्डेन पूर्वविदिष्टग्रासवन्मण्डसमानि खेद्-गणकः । तस्य ग्राष्ट्रकमण्डलस्य ग्राष्ट्रमण्डसस्य च यत्र ग्रुतिरक्तः-स्पर्यस्तत्र निमीसनं ज्ञेयम् । प्रयेवसुन्धीसने उन्धीसनपरिलेखे तामिव मानान्तराधिसमां ग्रलाकां मोच्चदिसुखीं गणकः सम्प्र-सास्येत् । तद्ग्राष्ट्रकंमार्गयोगविन्दुतः प्राग्वद्ग्राष्ट्रकखण्डेन मण्डसं विसिखेत् तदोक्तवदुन्भीसनं भवेत् । घत्रोपपत्तिः। संमीलनोन्धीलनवोः विन्द्रान्तरं मानान्त-राधसममत दृष्टग्रासपरिलेखवत् संमोलनोन्धीलनपरिलेखो भवे-दिति सर्वं सुगमंमिति॥२०—२२॥

द्रदानीं ग्रहणे चन्द्रवर्णमाह।

त्रर्धादृने सधूमं खात् क्षणामर्धाधिकं भवेत्। विमुच्चतः क्षणातामं कपिलं सक्तलग्रहे॥ २३॥

यर्धादूने गासे चन्द्रविस्वं सधूस्तं धूस्तवर्णेन सिहतं धूस्ताभं सद्यते। यर्धाधिकं गर्तं चन्द्रविस्वं क्षणं भवेत्। मोचारकोम्मुखस्य पादोनविस्वाधिकगस्तस्य क्षणाताम्तं स्थामरक्तिमियवर्णः। सम्पूर्ण-ग्रहे किपानं पिशङ्गवर्णं विस्वं भवेत्। सर्थग्रहे वर्णानुक्तत्वात् सर्वदा क्षणावर्णे इति स्वितम्।

यत्रीपपत्तिः। वर्णसंयोगेन वर्णान्तरसुत्पदाते इति सोसे
प्रत्यचप्रतीतिः। स्भा कृष्णा चन्द्रविस्वं पीतम्। यर्धादूने ग्रासे
पीतमिधकं कृषां चाल्पमती धूस्तवर्णः। यर्धाधिके तु कृषााधिकां
तेन कृषावर्णः। पादोनविस्त्रग्रासे तु ततोऽप्यधिकः कृषास्तेन
कृषातामं विस्त्रम्। सकलग्रहे तु कपिसं विस्त्रं कृषं भवतीत्यत्र
केषांचिन्मते तत्र नचनादीनां तेजःसङ्गाङ्ग्मा पिण्यङ्गवर्णाऽऽभाति।
बङ्गां मते चन्द्रे पीता स्तिका सेव स्भामध्यतः पिण्यङ्गवर्णाभा
सकलग्रहे सोकेर्ज्ञक्ति। यत्रताहणी पीता स्तिका तत्र प्रायी
जन्नं न भवति। पत्यन्द्रसोके जन्नं नास्यत एव तत्र निक्सतां
पितृणां त्रस्यं भारतवासिभिर्जनं दीयत इति नवीनानां
कार्यनितः। भानुग्रहे तु कृष्याच्कादक्योः संयोगाभावात् क्रेवसमावरणत्वाद् वर्णान्तरं नैवोत्पदात इति ॥२३॥

द्दानीमधिकारोपसंद्वारमाह।
रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित्।
सुपरीचितिशिष्याय देयं वत्सरवासिने॥२४॥

द्रति केद्यकाधिकारः ॥६॥

एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवानामिष रहस्यं गुप्तं वस्तु । यत एव यह्य कस्यचित्रं देयम् । वसर्वासिने सुपरौचितिशिष्याय देयम् । वर्षपर्यन्तं य श्रासमन्दिरे वसति तस्य सदसचरित्रं ज्ञातं भवति यत एव यो वसरवासी सुपरौचितः सदाचरणश्रीनः पात्र-शिष्यस्तस्मै देयिनित्यर्थः ॥२४॥

> सीताप्रियानीसम्प्रीत्य सुधाकरहृदस्तथा। सुखायास्तविष्यां गतञ्छेदाकसिंहिधिः॥ ६॥

द्ति सुधाकरदिवेदिकतायां सूर्यसिद्धान्तटीकायां सुधाविष्णां छेदाकाधिकारः ॥ ६ ॥

. यथ यष्ट्युत्यधिकारः।

तत्र तावदुती भेदमाइ।

ताराग्रहाणामन्धीन्यं स्थातां युद्धसमागमी। समागमः शशाद्धेन सूर्येणास्तमनं सह॥१॥

नाराक्षा ये ग्रष्टाः क्रजबुधगुक्शव्रयमयस्तेष्ठां मिथो योगे क्षपस्थानभेदेन युद्धसमागमी स्थाताम्। एषां ताराग्रश्वाणां यौगाक्षेन सह समागमी भवति सूर्येण सह चास्तमनमस्तो भवति। एषां चन्द्रेण सह यदा युतिभवति तहिं सा युतिः समागमास्या। सूर्येण सह च यदा युतिभवति तदा रवेस्तेजः-पुक्तभावाद ग्रहाणा भस्तोऽदर्भनं भवतो त्ययः ॥१॥

दरानीं युतेगतेष्यतमादः।

शीव्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भविताऽन्यथा। दयोः प्राग्यायिनोरेवं विक्रणीस्तु विपर्ययात्॥२॥ प्राग्यायिन्यधिकेऽतीतो विक्रण्येष्यः समागमः।

योद्रगती ग्रहे मन्दग्रहादिधिक संयोगीऽतीती युतिर्गता।
याय्या योद्रे मन्दाल्पे संयोगी भिवता भिवष्यति। एवं हयोः
प्रायायिनोर्मार्गगयोग्रहयोर्युतर्गतैष्यलं न्नेयम्। हयोविद्रिणोस्तु
विपर्ययाद्युतर्गतैष्यलं भवति। योद्रे मन्दाधिके युतिरेष्याऽल्पे च
गतित। एको वक्रोऽपरो मार्गश्चेत्तदा प्रायायिनि मार्गे ग्रहे
वक्रादिधिके योगोऽतोतो विक्रिणि च मार्गोद्धिके समागमो योग
एष्यो वाच्य हति।

स्रवीपपत्तिः। शीम्रे मन्दाधिकेऽये चालमेन ग्रहान्त्रमुत्तरी-त्तरमिक्षमतो योगी गतः। स्रतोऽन्यथा भिवता। हयोर्विक्रिणीश्व शोम्नेऽधिके चालमेन वक्रगतित्वाक्षन्दसमः शीम्रो भिवष्यत्यतो योगी भिवताऽतोऽन्यथा गतः। मार्गिण वक्रादिधिकेऽये चालमेन महदन्तरमतो योगी गतोऽतोऽन्यथा गम्य हित सर्वे स्सुटम्॥२॥° ददानीं युती तुल्वयहंगेः साधनं युतिकासं चाह ।

यहान्तरकाः खखभित्तिलिप्ताः समाहताः ॥३॥

भृत्व्यन्तरेण विभजेदनुलीमविलीमयोः ।

द्वयोर्वित्रण्ययैकस्मिन् भृत्तियोगेन भाजयेत् ॥४॥

लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ।

विपर्ययाद्वत्रगत्योगेकस्मिन्तु धनव्ययौ ॥५॥

समिलिप्तौ भवेतां तौ यहौ भगणसंस्थितौ ।

विवरं तद्वदुद्वत्य दिनादि फलमिष्यते ॥६॥

गुष्टियोरन्तरकलाः खखगितिस्ताभिगृणिता हयोरनुलोमविस्तीमयोग्प्रदेयोरणाह्योमोगियोवा विक्रिणोगित्यन्तरेण विभन्तत्।
प्रथमस्मिन् विक्रिणि सति तयोगितियोगिन भाजयेत्। स्रथं
सिप्तादिकं प्रलंगति योगे गुष्ट्योः शोध्यं भविष्यति योगे च देयम्।
हयाग्रेष्ट्योविक्रगत्योस्तु विपर्ययात् प्रलं देयम्। गते योच्यं
भविष्यति च गोध्यम्। एकस्मिन् विक्रिणि तु धनव्ययो कार्यो।
गते याते विक्रिणि धनं मार्गगं च व्ययस्णं कर्त्तव्यम्। भविष्यति
योगे च विक्रिणि व्ययं मार्ग च धनं कार्यमित्यर्थः। एवं भगणसंस्थितो कान्तिव्यत्तस्थितौ ग्रष्टो युतिकाले समस्तिभौ गत्यक्तरेण
समसंख्यो भवेताम्। ग्रष्ट्योविनगं तदत् पूर्वप्रकारेण गत्यन्तरेण
वा गतियोगन विभन्य प्रसं समागमे गतं गन्यं वा दिनादि
द्रष्टिते क्रथ्यत द्रत्यथः।

स्त्रीपपत्तिः। द्योर्गार्थयो विद्विणोर्ग्रह्यो देव दिने गर्थस्तरसममन्तरम्। एकस्मिन् विद्विणा च गितयोगसममन्तरभिक्षस्मिन्
दिने। ततोऽनुपातो यदि गर्थत्तरेण वा गितयोगेनेकं दिनं
सभ्यते तदा ग्रहान्तरेण किमिति फलं गतं गम्यं वा दिनादि।
तत एकस्मिन् दिने गितसमं चल्नं तदा पूर्वागतदिनादिना किमिति। सन्धं चास्त्रमास्म = ग्रं प्रान्तिदिनादिना किमिति। सन्धं चास्त्रमास्म = ग्रं प्रान्तिदिनादिना किमिति। सन्धं चास्त्रमास्म दिनेष्वेव यदि
यतिकासस्ता चातिसुगमा। एविष्टिदिनास्मदिनेष्वेव यदि
यतिकासस्तदाऽनुपातेन युतिकास्मानम्। यदोष्टित्नाहृरे
युतिकासस्तदा गर्थोवेंसच्च्याद्युतिकासे मच्चत्तं स्थादतोऽसक्तत्कर्मणा युतिसाधनं समुचितमित्यनुक्तमिय बुद्धिमता स्वयं ज्ञायते।
एवं कदम्बप्रोते क्रान्तिवृत्तस्थानवभेन युतिकास्तो भवतौति॥३ —६॥

ददानीं दक्षमार्थमुपकरग्रमाह ।

क्रत्वा दिनचपामानं तथा विचेपितिप्रिकाः। नतोन्नतं साध्यित्वा स्वकाल्लग्नवशात् तथोः॥०॥

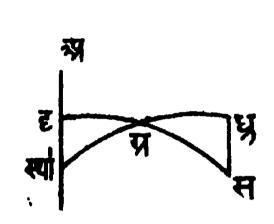
युतिकाले तयो सुल्ययो प्रेष्ट्योः स्वल्रान्तिवशा चरासि भिर्तिन-मानं रातिमानं च कृत्वा स्वकाल ग्नवशात् नतसुक्रतं च साधियत्वाः प्रथम् स्थाप्यम्। युतिकाले साथनं साध्यम्। तत्र सायनो ग्रष्ट्यं करणीयः। तत 'जनस्य भोग्योऽधिक भुक्तयुक्तो मध्योदयाद्या'-द्रियादिभास्त्ररोक्तिविधिना य प्रथ्वालः स ग्रष्ट्यं दिनगतं चेयं ततो दिनरातिमानविभेनोक्ततकालो नतकाला साधनीय प्रति॥७॥

दरानोमचजं दक्षमं तसंस्कारं चाह । विषुवच्छाययाभ्यस्ता दिचोपाद् दादशोद्धतात् । फलं खनतनाडीम्नं खदिनार्धविभाजितम् ॥य॥

लब्धं प्राच्यास्यां सीस्यादिचेपात् पश्चिमे धनस्। दिचाणे प्राक्षपाले खं पश्चिमे तु तथा चयः ॥१॥

पसभया गुणिताद्दादशिम हैतात् फलं स्वनतमाडीिभः पूर्वागताभिगृणितं स्वीयदिनार्धेन रात्री स्वीयरात्रार्धेन विभा- जितम्। प्राचां प्राक्षपाले सीम्याद्वाणाद्यत् फलं तह्णं पश्चिमे वापाले च धनं ज्ञेयम्। दिचणे शरे तु प्राक्षपाले धनं तथा पश्चिमे कपाले तु चयो ज्ञेय इति।

भवोषपत्तिः। भद्दस्यां = क्रान्तिवृत्तखग्डम्। धुग्रस्या = ग्रह-



विक्वोपिर भुवप्रोतम्। ग्रह्मा = ग्रह्म्य । भवपोतीयः प्राः। स्था = प्रायनहक्षर्भ-संस्कृतग्रहस्थानम्। ग्रस्थाह = स्थाप्रह-स्यायनवलनकोटिच्या। सग्रह = ग्रह्मोपिर

समप्रोतवृत्तम्। स्थाट = प्रसः हक्कमी। ८ स्थापट ग्रहस्यादाजं वसनम्। स्था ग्रहस्य सञ्चयया युज्या = यु। तदा तहलन-कीटिज्या

= बि.पयु, प्रत श्रात्यालपत्वात् स्थेग्र = ग्रहस्य कर वर्षातीयः भगः = श्र तती सम्बच्चया स्वत्यात्तराङ्गागा दिगुणा जीविति नियमेन च्याश्र = रूगक ।

सममण्डलीया नतांचा: = र॰ मध । एषां च्या = र×र॰ × मध | दिद | तिह

= ^{२ × १० × नघ × न्याभ} = < स्थागृह। '(द्यु' = ग्रगृह्य द्युन्या) ततोऽनुपातेन

स्वाचार्यणार्थां लगे त्यां च्याल है। ततो जाताऽचा अहला में काला है। ततो जाताऽचा अहला में काला है। ततो जाताऽचा अहला में काला है। विद्रा स्वाचार्यों के स्वचार्यों स्वच्वार्यों के स्वचार्यों के स्वच्यां के स्वचार्यों के स्वच्यां

द्दानीमायनं दक्षमा है।

स्विभग्रहजक्रान्तिभागन्नाः चेपंलिप्तिकाः।

विकलाः खस्रगं क्रान्तिचेपयोभिन्नतुल्ययोः ॥१०॥

चेपकलाः सित्रभगहकान्तिभागैर्गुणिताः फलं क्राक्तिश्वरयी-भिन्नेविदिक्तयोः खम्गमीयनहक्रमीविकलाः स्तुरिति। त्रवीपपत्तिः। श्रत्रास्था क्रान्तिवृत्तख्रम्। ग्र ग्रहीपरि क्रिय्या कदस्वप्रोतम्। धुग्रणा ध्रुवप्रोतम्। श्रास्था श्रायनं हक्कमी। ग्रस्था = कदस्वः श्रीतीयः शरः। ∠ श्राग्रस्था = ग्रहायन-वलनांशाः। ∠ स्थाश्राग्र = श्रायनहक्कमी-

मंस्त्रग्रहस्यायनवलनको टिः। यत सर्वत्र स्वत्यान्तरात् स्थानविस्व-याज्याक्रान्योः साम्यात् लघुज्यया कर्मणा कृतं स्वत्यान्तरात् सित-भग्रहक्रान्तिसमैरायनवलनां भैः ज्यात्रास्थाः = स्थाय × ज्या < स्थायक्षाः ज्या / स्थायका

 $=\frac{298}{60}$. $\frac{91111}{120}$ (प्रस्थान्यत्वात् स्थाग्र = ग्राग्र, तेन $\sqrt{2}$ स्थाग्र = 20 (प्रस्थान्यत्वात् स्थाग्र = 29 स्थाग्राग्र) प्रयं दिभक्ता टक्कमभागास्ते षष्टि-वर्गग्राग्राजाता ग्रायन्द्रक्कमं विकलाः = $\frac{298}{2\times60}$. $\frac{60\times60\times91111\times2}{120}$

= शक . क्रामा। त्रत उपपन्नं सूत्रम्। धनणवासना च "ता ग्रहंऽयनपृष्णकयोः क्रमादेकभिन्नककुभोर्ऋणं धनम्" दलाटि भास्तरात्वा स्पुटा॥१०॥

द्दानीं दक्षम्प्रयोजनमास ।

नद्यतग्रहेंयोगेषु ग्रहास्तोदयसाधन। श्रङ्गोद्वतौ तु चन्द्रस्य दक्षमीदाविदं स्मृतम् ॥११॥

' नकत्रप्रहाणां योगपु ग्रहाणामस्तोदयसाधने चन्द्रस्य मृङ्गोनतीः तु ग्रहाणां मध्ये पूर्वसाधितमायनमाच्चां च दक्षर्गाद्यैः सृतम्। दक्षमेदयसंस्कारेणैव चित्रिं विस्वोदयास्त्रसाधनमतः पूर्वोदित वर्मस दक्षमेदयस्थावश्यकमिति ॥११॥ इदानीं ग्रष्ठगुती विशेषमाष्ट्र।

तात्कालिकी पुनः कार्यी विद्योगी च तयोस्ततः। दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥१२॥

"ग्रहाक्तरकलाः खख्मितिनिप्तासमाहताः" हत्यादिना

ग्रुतिकालिक प्रहाभ्यां सपाताभ्यां पुनस्तयोस्तात्का निको ग्रही

साध्यो तदा क्रान्तिहते ह्यारिक स्थानत्वात् ताविक कर्म्ख्याते

भवतः। त्रतः ग्रर्थोर्दिक्तुल्येऽतरं दिग्भेदे योगस्तयोर्ग्रहयो
याभ्योत्तरभन्तरं ग्रिष्टं विशिष्टमधादिक करम्बप्रोतेऽन्तरं भवतीति

सर्वं स्मुटम्। चन्द्रग्रहण्युक्त्या ग्रह्योरत्यगतिं स्भाभिधिक गति

च चन्द्रं प्रकल्य भेदशोगे साधितक लिपति विमण्डलादिदं स्मुटं

भवति यद्ग्रहयः परमाल्यमन्तरं न करम्बप्रोतेऽतः "ग्रुतिकाम

यदाकाशे ह्योरत्यमन्तरं तत् प्रायः करम्बस्त्रस्थयोरिव भवति"

इति ग्रह्युत्यधिकारि भास्तरेण पर्यभाषि। तत्र प्रायः परिन

भास्करेण करम्बप्रोतादन्यत्रापि कराचित् परमाल्यमन्तरं

हष्टमिति सिध्यति। वस्तुतो ग्रह्योर्दिक गोत्तरान्तरसन्ते करम्बप्रोते

नैव तयोरत्यमन्तर्गिति कल्यितविमण्डलात् सिध्यतीत्यलं

बहुविचारिण् ॥१२॥

द्रानीं ग्रहाणां कलाविम्बान्याह ।

कुजार्किन्नामरेज्यानां विंगदर्धार्धविधिताः। विष्वस्थायन्द्रवाद्यायां स्रगोः षष्टिकदाहृता ॥१३॥ विचतुःवर्णयुत्याप्तास्ते हिन्नास्त्रिज्यया हृताः। स्फ्टाः स्वकर्णस्त्रिष्याप्ता भवेयुर्मानलिप्तिकाः॥१४॥

भौमग्रनिबुधगुरुणां विंग्रदर्धार्धविधित्। यन्द्रकचायां योजना-त्मक्यासाः खुः। सगोः ग्रज्ञस्य च चन्द्रकचायां योजनात्मक-व्यासः षष्टितदाहृता कथिताऽऽदौः। चन्द्रकचायां मध्यममानेन भौमादीनां परिणतयोजनात्मक्यासाः भौ = ३०। श्रस्यार्धार्ध सार्धसप्त तेनाधिका त्रिंगत् यने: = ३७ | ३० | द्यं संस्था पुन: सार्धसप्तयुता बुधस्य = ४५।०। द्यं पुनः सार्धसप्तयुता गुरोः = ५२। ३०। इयं पुनः सार्धसप्तयुता जाता श्रुत्रस्य षष्टिरिति। ते पिठता व्यासा दिन्नास्त्रिच्यया गुणितास्त्रिच्य।याश्वतुर्घ-कर्नीत्पनस्य भौप्रकर्णस्य च या युतिस्तयाऽ। मास्तदा चन्द्रकचाया स्तृटाः वाणी योजनात्मकथासाः स्यः। ते पञ्चदश्रभिर्भक्तास्तदा मानि तिकाः खः। मानानां योजनात्मक्यासानां कलाः स्युरित्यर्थः। शाकल्यभते सर्वे यहपिण्डाश्चन्द्रकचायामेव दृष्टि-वंग्रेन दृश्यन्तेऽत एव चल्र्वचायामेव ग्रहाणां व्यासाः साधिताः। तेत्रां मते चन्द्रगो च एवास्नाकं दृश्यगील इति । सम्प्रति परोच्या दृष्यगोलव्यासप्रमाणं साधैकत्रोशासनाधिकमिति नवीनानां मतम्। चन्द्रगोल एवास्माकं दृश्यगोल द्रत्यत शाकलः-संहितायाम्--

> 'त्रन्तरवतद्याय वनप्रान्ते स्थिता इव। दूरत्वाचन्द्रवायां दृश्यन्ते सवाला ग्रषाः॥ व्यर्धाष्ट्रविधितास्त्रिंगहिष्यकाः ग्रास्तदृष्टितः।'

मध्यमा योजनव्यांसाः पश्चदशक्षता भौमादीनां सौरा विम्वक्षताः भौ २'। वु ३'। गु ३'। ३०"। गु ४'। ग्र. २'। ३८" भास्तरमते विम्वक्षताः औष्ठ'। ४५"। बु६'। १५ "। गु०'। २०"। गु ८'। ग्र. ५'। २०" संप्रति विभोषस्था विम्वक्षतां भौ ४". ६८ । बु. ३". ३४। गु. ८४ं.२३। श. दं.४०। श.८०ं.८२ विधीपलब्धासना सौरा एव भास्त्रीताथ महास्यूला बीध्या दति।

चत्रोपपत्तिः। यसिन् दिने तिज्यातुत्यः ग्रीव्रकर्णस्तसिन् दिने चन्द्रकचापिरणता व्यासाः पिताः। तिज्यातुत्ये कलाक्षके ग्रीवृक्णं कल्प्यते सध्ययोजनकर्णः = सका। यदा चन्द्रकर्णन पाठपिततो व्यासस्तदा सध्ययोजनकर्णन किसिति सब्धो ग्रह्मकचायां योजनात्मकव्यासः = नकः योव्या , दृष्टकाकिऽयमिव व्यासः स्वेष्टकर्णा। तन सध्यसमानेन स्पुटः कलात्मकः कर्णो हि तिज्याऽन्त्यशोव्रकर्णयोगार्थसमः कल्पितः। यदि तक्मानम् = यू , तदाऽस्य योजनात्मकमानम् = मकः य । ततोऽस्मिन् कर्णे पूर्वीक्रो व्यास — मकः गीव्या स्तदा चन्द्रकर्णे कः। जातोऽभीष्टकाले चन्द्र-

= मक योग्या×रित = र ति योग्या अत उपपदाते। मक य

भास्तराचार्यणोचनीचयोमध्यमविम्वकासातिभागापुचर्यापचय-वर्षम यत् स्सुटविम्बानयनं सतं तिर्वयित्तिकाम्। कामनाकरेणा सिद्धान्ततत्त्वविवेति तस्य यत् खण्डनं कृतं तस्तप्रक्षितं दृष्टव्यं बुद्धिमिक्किरिति। चन्द्रकचायां पचदश्यभियोजनेरेका कलिति पूर्वं स्त्रयविम्बानयने प्रतिपादितमेव। रङ्गायेन गूटार्थप्रकाशकी तिचतुःकार्णयुत्याम। द्यत्र हतौयकंभिण मन्द्रकार्थकर्मणा श्रीप्रकारस्तयोय्तिकीसनाविकुद्धा ग्रङ्गीता ॥१३—१४॥ द्रदानीं युतिदर्भनार्थमाह ।

क्रायाभूमी विपर्यस्ते खच्कायाये तु दर्शयेत्।

ग्रहः खदर्पगान्तःस्यः शङ्क्ये सम्प्रदिश्यते ॥१५॥

यस्यां समायां भूमी ग्रहदर्शनाधं ग्रह्णनिवेश्वते सा छाया-भूमिस्तस्यां विपर्यस्ते विपरीतेन ग्रहो यस्मिन् कपाले तिदपरीतकपाले दत्ते स्वच्छायाये छायाकर्णमार्गाऽधोद्द ह्या छायाग्रस्थित जले वा दर्पणे ग्रहं द्र्ययेहणाक इति। वा ग्रह्मग्रे स्वदपंगान्तःस्थो ग्रहण्डायाकर्णमार्गगोध्वेद्द ह्या सम्प्रदश्चते लोकैरिति।

यत्रोपपत्तिः। यद्विभवकेन्द्रात् श्रङ्गगोपरिगतं स्ततं यत्र समभूभी लगित तस्माण्कङ्गम्लाविधक्काया। तस्त्रे श्रङ्गण्काया-ग्रयोर तरं कायावार्ण इति कायावित्रविन्यासेनैव रहदर्शनं स्पुटम्। इत्यस्यव व्याख्याकृषः प्रकृशो 'विधाय विन्दुं समभूमिमागि' इत्यादिना भास्त्रस्य। यत्र क्रायाग्रे स्यापितस्य दप्णादिमध्ये ग्रह्मतिविम्बं कायाकण्मजातीयस्त्रते कायाग्रतो विक्रहिमाते स्यापितया ,स्वद्ष्या पस्यन्ति लोका इति ज्योतिविद्यया पतन-परावर्त्तनकोणयोसुन्यत्वात् सिध्यतीति 'जलाद्यस्यां दिग्रि यावति दूरे यावदुनं वेणवादिकं वर्त्तते तत् तस्यां दिग्रि तावित दूरे तदुन्तम्भाणं भवः सकाधादधोसुन्धं कृतं सद्द्रा पुक्षेण जले दृश्यत इति जलदृष्योर्वसुश्रक्तः" इत्यनि भास्त्ररोऽपि विक्रा तं ज्योति-विद्यायाः पतनप्रावर्त्तनकोणसिद्धान्तम्। इत्यनं प्रसङ्गागत-विद्यायाः पतनप्रावर्त्तनकोणसिद्धान्तम्। इत्यनं प्रसङ्गागत-विद्यायाः पतनप्रावर्त्तनकोणसिद्धान्तम्। इत्यनं प्रसङ्गागत- पश्चानी युतिकाले ग्रह्मयोदर्भनायमाह ।
पश्चहस्तो क्लिती शङ्क यथा दिग्ममसंस्थिती ।
यहान्तरेण विचिप्तावधी हस्तनिखातगी ॥१६॥
कायाकणी ततो दयाक्कायाग्राक्क हुमूर्धगी ।
कायाकणीयसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्भयेत् ॥१०॥
स्वश्रह्मपूर्धगौ योम्नि ग्रही हक्तुल्यतामिती ।

दर्भनयोग्यो यदा ग्रहो स्थातां तदा पञ्चहस्तप्रमागादीघीं पङ्क काष्ठघटितसरलदग्डाकारी वा वेगुजी यथादिग्नममंस्थिती कार्यो। युतिकाले त्रिप्रश्नाधिक। ररीत्या यष्ट्योः शङ्कृ कार्यो ती पूर्वापररेखाती यदिशि यक्षपाले च गणितेन सिडी भवतस्तथा खच्छायाभूमाविमौ स्थाप्यौ यथा वास्तवश्रङ्गरूपौ स्थाताम्। युतिकाले यहयोः पूर्वापरप्रङ्गुमूलान्तरक्षी भुजी दिग्मध्यतः प्राचपरमूत्रे यथादिक्षे कोटो च विधाय तसंस्कारेण स्पष्टभुजं सष्टकोटिं च कला तर्शयोगपदं ग्रह्मयोः श्रह्मस्तान् रं स्थात्। तिकाती विचिप्तावक्तिती यथादिकी स्थायी चितिके सम्बद्धप-स्थित्ययं तो च अस्यधो इस्तिमतिनिखातगौ कार्वी कथा तयोरधः पतनं न भवेदिति। ततः ख्खच्छायादानेन यत्र तदग्रं स्यांत् तसात् खखगङ्मधंगी कायाकगौँ दयाद्गाकः। कायाकर्ण-स्रतं वर्धनेन ग्रहकेन्द्रोपरि गतं स्वादिति कांयाचेनेण प्रसिद्धम्। भतञ्कायाकग्रीहष्या यहस्य दर्भनं भवत् । अतस्तयोञ्काया-कर्णयोः संयोगस्थाने यदि दृष्टिस्तदा केवलं दृष्टिसञ्चालनेन इयोग्रेइयोदीर्घनं भविष्यत्यतस्तवारोपितदृष्टेः संस्थितस्य ग्रिष्यस्य

वा राजः प्रतीत्यर्थं गणको व्योक्ति प्राकार्य खल्याङ्ग प्रिज्ञोगती हक्तुल्यतामिती प्राप्ती ग्रष्टी प्रदर्शयदिति। प्रत ग्रष्टान्तरेण कारकप्रीतीयान्तरं रङ्गनार्थन खगूढायप्रकार्य व्याख्यातं तङ्गोल-वासनाविद्यम्तं विद्विद्वित्रीयमिति

श्रुतीपपत्तिः। छायाच्यपरिभाषयेव स्पुटा। तथेव भास्त्रग-द्युतीय। प्रायः पादुकादिमहितस्य नरस्योच्छितिर्चस्तचतुष्टय-मितोऽतः चितितनाचर्न्हस्तमितौ शङ्क उपरि स्थापितौ यथा शङ्कप्रामन एव शिष्यत्य गन्नो वा टेटिभवेदिति॥१६—१०॥

श्रधुना युद्धसमागमादीनां लक्त्रणमाह ।

उन्नेखं तारकास्पर्शाद्धेदं भदः प्रकीर्छतं ॥१८॥
युद्धमंश्चिवमदांख्यमंश्चयोगं परस्परम् ।
यंशाद्वर्नेष्पस्याख्यं युद्धमंकोऽत्व चंदणः ॥१८॥
समागमोऽंशादिधिके भवतश्चेद्धलान्विती ।
यपस्य्ये जितो युद्धे पिहितोऽणुरदीप्तिमान् ॥२०॥
कत्नो विवणी विध्वस्तो विजितो दिल्लाश्चितः ।
उदक्खो दीप्तिमान् स्थूली जयी याम्येऽपि यो बली॥२१
यासद्वावप्यभौ दीप्ती भवतश्चेत् समागमः ।
खल्पी दावपि विध्वस्ती भवेतां कूटविग्रही ॥२२॥
उदक्खो दिल्लास्थो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।
ग्रशाक्षेत्रवमतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥२३॥

भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता। स्वमार्गगाः प्रयान्येते दूरमन्योन्यमात्रिताः ॥२६॥

द्रति ग्रह्यत्यधिकारः॥ ७॥

दयोग्रेष्ठयोस्तारकयोविष्वयोः स्पर्धनात्रादुलेखं नाम योगसाथा तारकयोर्भेदादेकस्या उपरि अपृरस्या श्रावरणाद्योगी भेदी नाम प्रकार्त्यते कथाते। परस्परं किरणानां मंयोगे चांश्विमदांखां द्यी-र्यष्ट्योर्यं व व्याते। इयोर्यह्योः कदम्बप्रोते दक्षिणोत्तरात्त्रे षष्टिकातोऽल्पे ग्रष्ट्योरिकश्चेदगुविम्ब एत्दाऽपसव्याख्यं युद्धं ज्ञेयम्। अन्तरें शाधिने चेद दाविष कान्तिमदिखी बलान्विती तदा तयो: ममागमी च्रेय:। अपसव्ये युहेऽणुविस्वोऽकान्तिमान् विषुस्विस्वां-शुभिश्वेत् पिहितस्तदा सोऽण्विस्वग्रहो विपुलविस्वेन जितो वेदा:। यो द्चिणाश्वितो ग्रष्टो रूचा विवर्णी मिनिनो विध्वस्तः सोदक्खेन विजितो वेदाः। उदक्खः स्मूना दीप्तिमां च जयी भवति। यो बलो दीस्यादिभिः स दिच्या द्यापितोऽपि जयो भवति। चेद्भावासवगती दोप्ती भवतस्तदा तयोः सनागमी वेदितवाः। दाविप खल्पी सूच्यविम्बी वा दाविप विध्वस्ती तद्र कृटविग्रही भवताम्। दौ सूत्ताविम्बी तदा क्टाखं युद्धम्। हाविष विध्वातौ तदा विग्रष्टाकां गुडमन्तरे च मानैकाधिदक्ये मति। प्रायमो बाष्ट्रिन भागवी विपुलविम्बलादुदक्खी वा दिल्शीखः सर्वदा ज्यी भवति। गणक एतेषां पञ्चानां भौमादीनां प्रशाक्तेन चन्द्रेगा सह संयोगसाधनं समागमास्ययोगसाधनं कुर्गुदिति। श्रशाक्षेत-तेषां सदा मानैकाधिदल्पे, धिक्षे वान्तरे समागम एव भवतीलाई।

एते ग्रष्टाय खमार्गगा यन्योन्यं दूरमायिताः सन्ति यनस्तेषां युद्धादेरसभाव यत पाष्ट । इयं सर्वा सया लोकानां प्राणिनां भावाय श्रुभाय यभावायाश्रुभाय च कल्पना प्रदर्भिता साच मंहितादी विस्तरतः प्रतिपादिताऽन्यथा मिथो दूरान्तरिता ग्रह्मा न सिथो युध्यन्ते न सिलन्ति चेति ॥ ६—२४॥

सीताप्रियालीसम्प्रीत्यै सुधाकरहृदस्तथा। सुखायास्तविष्यां गतो ग्रह्यतिविधिः॥ ७॥

इति सुधाकरहिवेदिक्षतायां सूर्यभिद्यान्तटीकायां सुधाविष्धां ग्रह्मयुत्यधिकारः॥ १॥

यय नचत्रपद्युत्यधिकारः।

नत तावनचत्र न्वानयनमाष्ठ

प्रोच्चन्ते लिप्तिका भांनां खभोगोऽय दशाहतः। भवन्यतीतिधिष्यानां भोगलिप्तायुता ध्रवाः॥१॥

्भानामिश्विन्यादीनामुस्राषाटाभिजिन्क्रवणधनिष्ठारिहतानां बितिका भोगक्ताः प्रोचिते। यथ वन्धमाणः पाठपिठतो भोगो दशाहतः फलं कलास्त्र गतनस्त्रताणां भोगिविष्ठायुता वर्तमान-नस्त्रस्य धुवाः कलासकाः खुः। भभोगोऽष्ट्रश्रतीलितेति पूर्वं प्रतिपादितम्। गतनस्त्रसङ्ख्या भभोगेनाष्ट्रश्रतप्रमितेन गुणा दश्रगुणवर्त्तभाननस्त्रभोगसिकता वर्त्तमाननस्त्रस्य ध्रुवकः स्वादित्यर्थः।

सुधाविषी ही का।

यथा दो हि खा भोगकता: = ५०। दशगुणिता: = ५००
गतन चत्रत्रयभोगकता: = ३ × ८०० = २४००
प्रनयोगीं जाता रोहि गोधुवकाता: = २८०० = ४८°।३०

"यष्टी नखा गजगुणाः खगरा" दत्यादिभास्तरोक्तेन पञ्चायद्-भागा रोहिगोधुवोऽस्ति। एवं सर्वेषां नचत्राणां तदोयभोग-कजाभ्यो धुवाः साध्या दति। याचार्येण पाठे लाघवार्यं सर्वेषां नचत्राणां भोगकला एव पठिताः॥१॥

इदानीं नच्यागां भोगकला आह

श्रष्टार्णवाः ग्रन्यकृताः पञ्चषष्टिर्नगेषवः ।
श्रष्टार्था श्रव्यवारा श्रद्भागा मनवस्तथा ॥२॥
कृतेषवो युगरसाः ग्रन्यवाणा वियद्भाः ।
खवेदाः सागरनगा गजागाः सागर्भवः ॥३॥
मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाप्यार्थभागगम् ।
श्राप्यस्यवाभिजित्प्रान्ते वैश्वान्ते श्रवणस्थितिः ॥४॥
विचतुःपादयोः सन्धौ श्रविष्ठा श्रवणस्य तु ।
खभोगतो वियद्गागाः षट्कृतिर्यमलाश्र्वनः ॥५॥
रन्धाद्रयः क्रमादेषां विचेषाः स्वाद्यक्रमात् ।

श्रीवनीभोगोऽष्टचत्वारियत् कलाः। भग्णाश्रत्। क्रिकानां पञ्चषष्टिः। रोहिण्याः सप्तपञ्चाग्रत्। श्राद्रीयाञ्चत्वारः। श्रव गृढीष्टेप्रकाशे रङ्गार्थः। "श्रेत्राक्षय द्रत्यत्र गोऽक्षयो गोऽग्वय इति वा पाठम्तु त्रयुत्तः। शाक्तव्यसंहिताविरोधात्। एतेन—

मीरोक्तरद्रभस्यांशास्त्रद्रयोश्गाव्ययः कालाः ।

दति नार्मदोत्तं दशक्लोनपञ्चदश्य भागा मिथुने सर्व-जनाभिमतभ्वको दशकलायुनत्रयोदशभागाः पर्वताभिमतभुवकश्य निरस्तः।"

पुनर्वस्वोरष्टसप्तिः । पुष्यस्य षर्सप्तिः । आस्त्रेषायाश्चतुर्देश ।
सघानां चतुःपश्चायत् । पूर्वफालान्धाश्चतुःषष्टिः । उत्तरफालान्धाः
पश्चायत् । इस्तस्य षष्टिः । चित्रायाश्चवारियत् । स्वात्याश्चतुःसप्तिः । विभाषाया अष्टसप्तिः । अनुराधायाश्चतुः षष्टिः । उपेष्ठायाश्वतुर्देश । स्तस्य षर् । पूर्वाषाद्याश्चारः । अष्टोत्तर्पाद्यायाः
भूवत्तमात्र । वैश्वमिति । उत्तराषाद्या भाष्यार्थभोगगम् । भाष्यात्
पूर्वाषादनस्रतादर्धभोगात्तरे चतुः शतकतात्तरे उत्तराषाद्यायाः
योगतारित्यर्थः । तद्यश्चा उत्तराषादभुवः = पूर्वाषादभु + ४००

= १८ × ८०० + ४० + ४०० = १५२०० + ४० + ४०० = १५६४ - २६० । ४० = ना | २० । ४० प्रयं च पर्वतममातो भ्रुवो यस खण्डनं रङ्गाधिन स्वगूढाधिप्रकाशको कृतम् । रङ्गाधिन पूर्वाषाढाया अधभोगगमुत्तराषाढायोगनच्विमिति व्याख्यातम् । तमाते तद्भुवः = (१८६) × ८०० = १५२०० + ४०० = १५६०० = २६०० = २६०० = २६०० = २६६० | ४० = ना | प्रान्तेऽभिजित् तेन तद्भुवः = २० × ८०० = १६००० = २६६० | ४० = ना | २६ । ४० | वैद्यस्थोत्तराषाढायाः प्रान्तेऽभिजित् तेन तद्भुवः = २० × ८०० = १६००० = २६६० | ४० = ना | २६ । ४० | वैद्यस्थोत्तराषाढायाः प्रान्तेऽभिजित्

सुधाविष्णी टीका।

= २९ × ८०० = १६८०० = २८० = गा १० । यवणस्य विवतः पादगोः सस्यो वितीयपदास्ते चतुर्यपादादी च यिवश धिनष्ठा प्रयांच्योगताराऽतस्तद्ध्रवः = गा + १० + ६०० ' = गा । २० । यत रङ्गायः "तुकारात् चेतान्तगेतधिनष्ठास्थानं कुमास्य विद्याति-कक्षोनपप्तभागा निरस्तम्" दत्याच । स्वभोगती धिनष्ठाभोगात् यततारकाया म्योतिभींगः । यतः प्राग्वद्ध्रवा इति चापनाधं स्वभंगत दत्युक्तम् । यविष्टुनच्वताणां भीगानाच । षट्कृतिरिति । पूर्वभाद्रपदायाः षट्विंग्यत् । उत्तरभाद्रपदाया द्वविंग्यतः । रेवत्या एकोनागौतिरिति । एषां नच्यताणां स्वात् स्थानीयापक्रभात् क्रान्यन्तादेतं वच्यनाणां विचिषाः गराः सन्तिति ॥२ - ५॥

द्दानीं नचनाणां प्रदानाह ।

दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥६॥ सौम्ये रसाः खं याम्ये रगाः सौम्ये खार्कास्त्रयोदश । दिल्लो सद्रयमलाः सप्तितंशदयोत्तरं ॥०॥ याम्ये प्रधित्वकृतता नव सार्धशर्षवः । उत्तरस्यां तथा षष्टिम्बंशत् षट्विंशदेव कि ॥८॥ दिल्लो वर्धभागस्त चतुर्विंशतिकृत्तरं । भागाः षड्विंशतिः खं च दासादीनां यथाक्रमम् ॥६॥

उत्तरदिशि अधिवन्यादित्रयागां घराः क्रिमेग दश हादुश पञ्च। दिचिगदिशि राष्ट्रिणादित्रयागां पञ्च दश नव। उत्तरस्यां पुनर्वसोः पेट्। पुयस्य खं विचैपाभावः। दिचगम्यामाञ्चेषायाः सप्त । उत्तरत्यां मघादित्रयाणां श्रून्यं द्वादम तयोग्रमः। दिचणिदिमि इस्तिचत्रयोरेकादम दी। उत्तरदिमि खात्याः सप्तितंगत्। दिचणस्यां विश्वाखादिकानां षणां सार्धेकः तयं चचारो नव सार्धपत्र पञ्च। उत्तरदिग्यभिजितो विचेपभागाः प्रतिः। उत्तरदिश्व यवणायास्तिंगत्। धनिष्ठायाः पर्तिंगत्। दिचणदिमि ग्रततारकाया अर्धभागः। उत्तरस्यां पूर्वभाद्र-पदायाश्चतुर्विंगति। तस्यामेवोत्तरस्यां दिश्युत्तरभाद्रपदायाः षड्पिंग्रतिः। रेवत्या विचेपाभावः। इति दास्तादीनां क्रमेण ग्ररांगः सन्तीति॥६—८॥

ददानौमगस्यादौनां ध्रवविचेपानाइ।

अशीतिभागैर्यास्यायामगस्यो मिथुनान्तगः।
विशे च मिथुनस्यांशे स्गव्याधो व्यवस्थितः॥१०॥
विद्येपो दिख्ये भागैः खार्यवैः स्वाद्पक्रमात्।
इतभुग्ब्रह्मद्वयौ वृषे दाविश्वभागगौ॥११॥
अष्टाभिस्तिंशता चैव विद्यिप्तावृत्तरेग तो।
गोलं बर्धा परीचेत विद्येपं ध्रवकं स्फुटम्॥१२॥

मिथुनान्तभोऽगस्यो याम्यायां खक्रान्ययादगीतिभागैः स्थितः।
प्रगस्यस्य भुवः ८०°। दक्षिणः श्रदश्च = ८०° द्रायर्थः। मगव्याभी
लुक्षको मिथुनस्य विंग्रेऽ'शे व्यवस्थितः। तस्य भुवः = ८०°।
तस्य लुक्षकस्य खादपक्रमाद् दक्षिणे दक्षिणादिशि खाणंवै-४०
भागेविंचेपः। तस्य दक्षिणारांगः = ४०° दत्यर्थः। दुतभगिनः।

तवा बुक्त द्वयंती वृषे दाविंगभागगो स्तस्तवा ती क्रमेणाश्वाभ-भगिभगिगानां विंचता चोत्तरेण विक्तिमी। तयोर्भ्वः पंचा-शक्रामाः ५०। पन्नेक्सरः शरीऽश्री भागाः। ब्रक्तक्रदयस्य चीन्तरः यर्च विंयज्ञागा रति। प्रधेषां दास्त्रादीनाभगस्त्रा-दीनां च प्ररं स्पुटं ध्रुवकां च गणकी गोलयकां बध्वा विरचक परीचेत परीचां कुर्यात्। विपुलं गोलयन्तं विरचय रात्री गोलमध्यनतया दृष्ट्या रेवतीतारां विसोक्य क्रान्तिवृत्ते यो मीनान्तस्तं रेवतीतारायां निवेश्व मध्यगतयेव दृष्या नक्ष विस्रोक्य तदुपरि कदम्बप्रीतं वा भ्रवप्रीतं कार्यम् । तत् क्रान्ति वत यत लग्नं क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तसम्पातात्तदविध येऽ'यासे सायना भ्वाः। कद्खप्रोते नचनविद्ध य कद्खप्रोतका निवृत्तसम्पातस्य च यहिषणमृत्तरं वान्तरं तत्तस्य दिषण उत्तरो वा शरः। एवं क्रान्तिवृत्तनाडीवृत्तसम्पातात् क्रान्तिवृत्ते भ्रवप्रोत।वधि भाषन-हक्कमंसंस्क्रता नचत्रभ्रवाः सायनाः। नचत्रविम्बस्य भ्रवप्रीत-क्रान्तिवृत्तसम्पातस्य च भ्रवप्रोते यदन्तरं तन् तस्य भ्रवप्रोतीयः स्पुट: यरो वेदितव्य:। एवं स्वसमये वेधेन भ्रवधरा: परीजाणीया:। भास्तरमतेन प्राचीनेधुवप्रीतं नचनविस्त्रीपरि निवस्त तद्यत ग्रायन हक्क में संस्कृतभ्रवा भ्रवप्रोतीया ग्राम वेधेन विकाय पठिताः। भास्तराचार्येष "इत्यभावेऽयनायानां क्रतहक्षमेना भ्रवा" इत्यादिना विपरीतविधिना स्पुटनचत्रगरात् कदम्बप्रोतीयः शरो यः साधितः स न समीचीनः। यतस्त्रिच्यावर्गादयनवस्त्रनच्याकृतिं प्रोक्स-मूल्मित्यादिना कदम्बप्रोतीयबाणात् वर्णक्पाद् भुद्योतीयः कीटिकपीऽल्पो भवति। इष तु नचत्रविस्वात् क्रान्तिवसावधि बदखप्रोते यदः कोटिक्पः। तहिब्बात् क्रान्तिष्ठताविध

भुवप्रोते नचत्रसप्रधार्य वार्णक्पः। वादम्बप्रोतीयबाणादिभ्वः। तिहिन्। सिविधना नचत्रसष्टशरतोऽप्यिधको सहानशुक्री अविधाति तद्यतीऽन्ये भ्रुवादयश्च न समीचीनाः। भास्तरकथनं सर्वे निर्म्ति बुधेर्भ्यं चिन्यम्। वस्तुतस्त विधोपसब्धदक्षमंसंस्त्रतभुवतो याऽऽयनवसनकोटिच्या सा नचनस्मुटशर्च्यया गुणिता त्रिच्या-भक्ता फलं कद्खप्रोतीयग्ररच्या भवेदिति चापचेत्रतः स्पुटम्। तती जातायां चापौयकर्णकोटिभ्यामायन हक्कर्मक लारू पभुजजानं सुगमम्। एवमच सर्वं स्कूलर्मणैवोत्पदातेऽतोऽश्रुहो भास्तर-विधिनीदरणौयो विदक्षिरिति दिक्॥१०—१२॥

ब्रानीं रोडिगीयकटभेदमाइ।

वृषे सप्तद्री भागे यस्य याम्योऽ शकहयात्। विद्येपीऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिखाः शकटं तु सः ॥१३॥

यस्य यष्ट्य स्थानं तृषे सप्तद्यी भागे भवेद्यास्यः शर्षा-शकार्याद्धिकः स तु रोष्टिखाः शकटं भिन्यात् भेदयेदिति ।

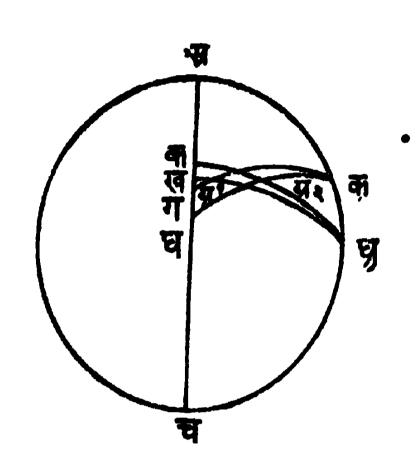
प्रवीपपत्तः। रोष्टिगीनचत्रागां स्थितवंशेन शकटाकारं रोडिणीकपराकाग्रेऽस्तोति प्राचीनानां वाक्यम्। तस्य भक्तटस्य भूवो वृषसप्तदग्भागः क्रान्तिवृत्तासनतारायाश्च याग्यः परो भागर्यमितौरती यस्य ग्रह्य द्वषसप्तद्ये भागे स्थितिः शर्यं यास्यो भागदयादिधिकः स प्रवाटान्तर्गतलात् श्रवाटं भेद्येदेव। पत ग्रामिक विद्या स्वाप्त "स्वर्भागाविद् तिभतोऽष्टक साम्ये" क्षादिना विशेष उत्तस्तदुपपत्तिय मक्षतग्रह्वाघववासनायां विसोकाइ किमत ग्रम्थिक्सरेगिति ॥१३॥

भेष भग्रह्योगसाधनार्धमतिदिश्वति ।

यहवद् युनिश्र भानां कुर्याद् दक्षमं पूर्ववत्। यहमेलकवच्छेषं यहभक्त्या दिनानि च ॥१४॥ एष्यो हीने यह योगो भ्रवकादिक्षे गतः। विपर्ययादकागते यह द्वेयः समागमः॥१५॥

यहवज्ञानां चुनिग्रे दिनराविमाने पूर्वत् हक्कमं च कुर्यात्। भस्ष श्रुतान्तिव ग्रेन चरमानीय नचत्र य द्युरात्रिमाने साध्ये ततो "विषुव क्लाययाभ्यस्तात्" द्रत्यादिना "सत्तिभपद्रजन्नान्तिभागन्ना" द्रत्यादिना च दक्षर्महयं नच्त्रभ्वके संस्त्रत्य नच्त्रस्थोदयास्त ज्ञानं वार्तव्यम्। नत्त्वोद्यं दर्शनयोग्यसमये विज्ञाय तता ग्रहेगा सह तद्युतिर्विचार्या। एवं सित सौरा भ्रुवाः प्रराश कदस्बप्रोतीया इति स्पष्टमन्ययोदयज्ञानायं भ्रुवने दक्कमेद्रयसंस्नारी व्यर्थः। भुवप्रोतीयभुवेगासच युतिविचारे च ग्रहमध्येऽप्यायगद्धर्म संस्कार प्रावश्यकः। यतः 'यत नचत्रध्रवके पर्वतेनायनहक्कमीपि उदाइरगो कृतं तद्युक्तम्' इति रङ्गनाथखगड्नं निर्युक्ति। मनाने पर्वतकृतं समीचीनित्यलम्। एवं नचत्रत्य दर्भनैयोग्ये समये नचत्रग्रस्युतिसाधने ग्रेषं कर्म ग्रहमेलकवत् कार्यम्। 'विवरं तद्दुहुत्य" द्वादिप्रकारे नचत्रस्य गतिं शून्यां प्रकरूप केवस्या ग्रहगतीव दिनानि साध्यानि। ग्रहे भ्रवकाद्त्ये योग एथोऽधिकी च गतां वाचा:। वक्रगते ग्रहे च समागमी विपयेयात् जेयः। ग्रहे भुवकादिभिके योग एथोऽल्पे च गत इत्यर्थः। एवं क्दम्ब-प्रोतीयेन ग्रहेण स्फुटक्रियाऽऽगतेन नचत्रयोगो भगवता सूद्यां ग-

पुरुषेणानीत इति स्पुटम्। भास्तरानुर्थिण वाद्रखप्रेतीय-योर्गच्योयोगं गतेषां विचार्य तेनैव विधिना ध्रुवप्रोतीययोर्गचयोग्न गतेषा युत्तिर्विचारिता सा च न समीचीना वादंखप्रीतयुतिर्यदा गतेथा वा तदा ध्रुवप्रोतोययोग्रंचयोर्युतिरिप न सर्वदा गतेषा वाद्याचिद्रतेष्यले विपर्ययो भवति। तदाया। प्रवास वास वा



क्रान्तिवृत्तम् क = सौम्यं कदम्बम् ।

भु = सौम्यं ध्रुवम् । कदम्बप्रीते

ग्र, मन्दगतिर्यश्वो मार्गी यस्य

स्थानम् = ग्र, ग्रुधिकगतिर्यश्वा मार्गी यस्य स्थानम् = घ।

तदा कदम्बप्रीतीया युतिर्गताऽधिकगतेर्गृष्ट्याये गतत्वात्।

गृष्ट्योत्तपरि ध्रुवप्रीतकर्षेन च

ग्र, ग्रष्टस्यायमहस्त्रमंदत्तस्थानं क विन्दी ग्र, ग्रष्टस्य च ख विन्दी।
एवमताधिकगितर्गष्टो मन्दगैतिग्रष्टात् पृष्ठेऽतोऽत्र युतिभैविता।
एवं वष्टुत व्यभिचारो भवति। ग्रत एव कमसाकरेण स्वसिद्धान्ततस्वविवेके भास्तरयुतिसाधनस्य खण्डनं साधु क्षतिमितिदिक्।

प्रतोपपत्तिः। नचत्रस्थातं भ्रवं तहितं च श्रून्यां प्रकारस्य सर्वा त्रिया ग्रहमेलकवदुपपाद्या किमत लेखवाहुकोनिति॥१४—१५॥

प्रधाष्ट्रकातिम मुत्राणीं यहुनारात्मकात् कां योगनारा-सवक्षम्य विधेन भ्रवगरा मानोता द्रायाह ।

फालान्योभद्रिपद्योस्तयैवाषाढयोईयोः। विशाखाश्विनिसींग्यानां योगत्मरोत्तरां स्मृता ॥१६॥ पिसमोत्तरताराया दितीया पश्चिमे स्थिता।
इस्तस्य योगतारा सा श्रविष्ठायास्य पश्चिमा ॥१०॥
च्छेष्ठाश्रवणमैवाणां वाईस्पत्यस्य मध्यमा।
भरण्याग्नेयपित्याणां रेवत्यास्वैव दिचणा ॥१८॥
रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्पस्य चैव हि।
यथा प्रत्यवश्रेषाणां स्थूला स्थायोगतारका ॥१८॥

पूर्वभाक्षानी— उत्तरफालानी — पूर्वभाद्रपदीत्तरभाद्रपद—
पूर्वावानीत्तरावान — विद्याखाण्डिनिस्मशीर्वाणां नचलाणां प्रत्येकं
स्वतादायुक्ते योत्तरदिक्स्या तारा सा योगतारा स्वृताऽऽद्येः ।
तामवकान्य वेभेनानीता भ्रवश्या दति। इस्तन्यलं पश्चतादात्मकं इस्ताकारं तल वायुकीणस्थिततारायाः समाधाद्
तित्रीया या तारा पविभदिशि स्थिता सा इस्तत्य योगतारा
सेया। त्रविष्ठायाः त्रवणायात्र पश्चिमा तारा योगतारा
वेद्या। त्रविष्ठायाः त्रवणायात्र पश्चिमा तारा योगतारा
वेद्या। त्रविष्ठायाः त्रवणायात्र पश्चिमा तारा योगतारा
वेद्या। त्रविष्ठात्रवणानुराधानां पुत्रस्य च तारापुक्ते या सभ्ये
स्थिता तारा सा योगतारा। भरणीकृतिकामधानां
रेवस्थाव तारापुक्ते या दिचयदिणि स्थिता तारा सा
योगतारा। रोहिणीपुनर्वसुन्त्रलानामान्नेवायात्र तारापुक्ते प्राची
प्राग् दिक् स्थिता तारा योगतारा क्रेया। प्रत्यवयेवाणुामविश्ववत्राणामार्द्राधितास्त्रास्त्रस्त्राक्षात्रभित्रकां स्वस्तर्यापुक्तेषु
याऽस्वन्तं, स्वका विपुता कात्तिमतौ च सा योगतारा
विश्वविति ॥१६—१८॥

ददानीं ब्रह्मादीनामवस्थानमाह ।

पूर्वस्यां ब्रह्महृद्यादंशकैः पञ्चभिः स्थितः।
प्रजापतिर्वृषान्तेऽसी सीम्येऽष्टविंशदंशकैः ॥२०॥
यपांवत्मस्तु चिवाया उत्तरेऽ शैस्तु पञ्चभिः।
बहुत् किञ्चिद्तो भागैरापः षड्भिस्तवोत्तरे ॥२१॥

द्गति नन्नवग्रह्युखंधिकारः ॥८॥

त्रहाह्रदयाख्यस्थानात् पूर्वभागे पञ्चभिरंगैः प्रजापितस्तारात्मको ब्रह्मा क्रान्तिष्ठते स्थितः। भर्थांदृषान्ते ष्ठवान्तसमीपे ब्रह्माद्ध्यभ्रवे पञ्चभागान् संयोज्य प्रजापतेर्भुवो श्वेय
द्यय्यः। म च सप्तपञ्चामद्गागा भवति दति। श्वसौ प्रजापितः
सौम्य उत्तर्त्यां दिश्चि श्रष्टतिंग्यदंशकैः स्थितः। श्वस्य सौम्याः
प्रयागा श्रष्टतिंग्यदिति। चित्रायाः सकाशादपांवत्साख्यः
पञ्चभिभागेकत्तरत्यां दिश्चि स्थितः। चित्राभुव एवापांवत्सभवस्तत्य सौम्याः ग्ररांशाञ्च त्रय द्व्यर्थः। चित्राया भागद्यमिनद्विषाग्ररत्वात्। भतोऽस्माद्यांवत्सात् किश्चद्रस्मान्तरेषा
स्वस्त् विप्रवतारात्मक श्रापसञ्ज्ञकः। श्रपांवत्सभुवास्त्र एवापभवं द्व्यर्थः। तथाऽपांवत्सात् प्रद्विरंग्येकत्तरस्यां दिश्चि स्थितः।
भाषस्य सौम्याः ग्ररमागा नविद्यर्थः॥२०—२१॥

सीताप्रियालीसमायि सुधाकरहृदस्तथा। सुखायास्तविष्यां गती, भग्रहयोगजः॥८॥

दति सुधाकार दिवेदिकृतायां सूर्य मिडान्तटीकायां सुधाविष्यां नक्षत्र प्रथायिकारः ॥८॥

ग्रधोदयां स्ताधिकारः।

तत्र तावदुदयास्तयोविभेषमाइ।

चयोदयास्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते । दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामत्पतंजसाम् ॥१॥

ग्रथ दिवा कर करा कान्तमू तीनां सूर्य किरणेरा क्रान्ता मूर्त्तियेषां तिषामस्पतिकां चन्द्रादीनां षड्ग्रहाणा प्रद्यास्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्श्यते कथ्यते। सूर्यप्रातिध्यवग्रेन चन्द्रादीनां यावुदयस्ती तयोज्ञीनं कथं भवतीति कथ्यत इति ॥१॥

द्रानी मुद्यास्तयो दिग्तानमाह ।

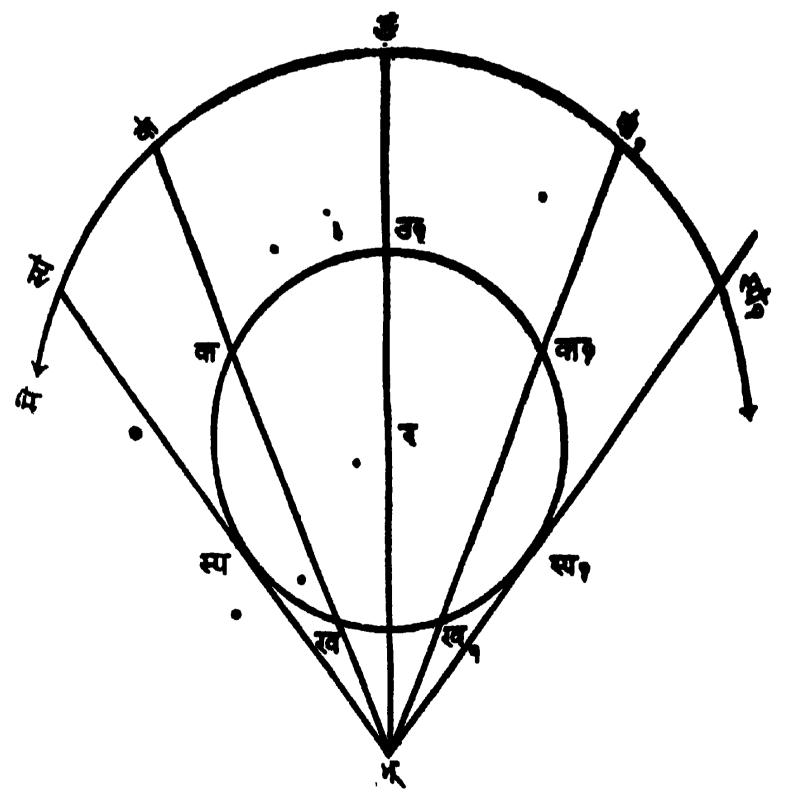
सूर्याद्भ्यधिकाः पश्चाद्सं जीवकुजार्कजाः। जनाः प्रागुद्यं यान्ति शुक्रज्ञी विक्रणी तथा ॥२॥ जना विवस्ततः, प्राच्यामसं चन्द्रज्ञभार्गवाः। व्रजन्यभ्यधिकाः पश्चादुद्यं शीक्रयायिनः॥३॥

गुरुभीसग्रनयः स्योदस्यधिकाः सन्तः पश्चादस्तं यान्ति जनाः सन्तश्च प्रागुदयं यान्ति । तथा विक्रिणी बुधश्वकी,च देवेरधिकी पश्चादस्तम्नी च प्रागुदयं यातः । श्रीन्नयायिनश्चन्द्रबुधश्वकाश्च विवस्तरः स्योद्नाः प्रान्यामस्तमस्यधिकाश्च पश्चादुदयं वजन्ति ।

पत्नीपपत्तिः। यो ग्रन्थो रवेः सकाणादूनगतिरसी प्राचां दिशि कलांशालिति छदेति प्रतीचानस्वमिति। यथा भीमः गुक्शनये। रवेरस्याः कालांशालिरितास्त्रा निशाशेषे प्राचां रव्युव्यात् प्रागिवोदयं यान्ति लोकोश्च दृष्ट्या भवन्ति। रवेरस्यधिकाः

सक्तर्यय कालां शान्तिताः पश्चिमदिश्वस्तं यान्तिति।
योऽधिकभित्तिरसी प्रतीचासुदेति प्राच्यां प्रतितिष्ठति। यद्याः
चन्द्रः। मार्गिणी वृधग्रक्षी च रवेरधिकगितिखात् प्रतीच्याः
सुद्रच्छ्तः। ततस्तत्रैव वक्रतां प्राप्यास्तं गच्छतः। ततस्तयैव
वक्रतया प्राच्यासुद्रस्य ततोऽवक्रतां प्राप्याधिकभित्तिखात् प्राच्याः
सेवास्तं विजेताम्। बुधग्रक्रयोर्थत् प्राच्यां दिश्युद्रसनं प्रतीच्यासस्तसयस्तद्वकृता वैपरीत्यमिति।

प्रध संप्रति नवीनाना मते ग्रहा दीर्घहत्ते भ्रमन्ति यहेननाभिष्याने रिव: स्थिर:। तत्र खल्पान्तराहीर्घहत्तं हत्तिम्ब
भाति यक्षेन्द्रे रिव: स्थिर:। भृष्य रिवपरित: खबाचाहत्ते
भ्रमति। तत्र भुवं स्थिरां प्रकल्पा श्रुक्तस्य सापेक्षं कचाहत्तं



स्थास्य, ख काल्यते भवेलयं च ततोऽति दूरे में स्थानां एके , स्था

वस्योते यत नेवादीनां गणना बागासुखाग्रतः पूर्वाभिसुखे तदा विवादायों का, च, का,, स्प, विन्दुगतः शक्रो भवस्य भूनिकासिभः अभिण स्मं, कं, छ, कं,, स्तं, विन्दी सक्वते। स्विन्दोः स्मं, विन्दुपर्यत्तं स्वकचायां शक्ती भवनये प्रामातित्वात् स्पंविन्दोः ए।', विन्दुपर्यन्तं गच्छविव भाति। धतः ख्याने तदा भवसये गुत्रस्तदा रविश्वक्षयोः साम्यात् परमास्तकातः। ततः कालां-गा तरिते शक्षे का', विन्दुगते भूरख, उ रेखायां प्रवहेणास्तं गमे रवी क', विन्दुगतस्य शुक्रस्य पश्चाहिभि दर्शनम्। ततः पश्चिमदिशि प्रवादं रविश्वतात्तरं महदतः श्वतिवकं प्रवाहं युतिमत् हम्बते। सं, विन्दुगतः युक्रो महाद्युतिमान्। तदा खकचास्यः गुक्रः ए, जिन्ही। ततः क्रमेण खक्तवां भ्रमम् गुक्रो भवस्रवे खं, जिन्दुत उत्तरोत्तरं पश्चिमिद्धि विलोक्यते ततो वक्रगतैः र्तः क', स्थानं गतः शुक्री रवितः कालां गतः रितलात् न इथ्यते। श्रतो मार्गः शुक्रः पश्चिम।यामुदेति वक्रगतिं प्राप्य निवासां च याति। एवं व क्रगतिर्यदा 'उस्थानात् क विन्दुगतः गुजस्तदा का नां मान्तिस्तिलात् नि गामे वे रख्दयात् प्राक् प्राग्दिमि इयते। ततोऽनन्तरं यावत् स्विन्दुगतो लक्षते सूर्यायादान्तिः खात्। तदा खकचायां संस्थानगतः युक्रो भविष्यति । भूसस्यः, मूस,स',रेखे स्थिरभूविन्दुत: शुक्रसापेच्यकचोपरि सुर्यरेखे बोध्ये। ततः स्यामात् वकचायां क्रमेण गच्छ्ने शुक्रो भवनये मार्गगति-र्शकाति मार्गगतत्वात् पुना रव्यासने पूर्विस्थहस्यो भवति। एवं बुध यापि स्थितिस्तेन नवीनानां मतेन सौरोक्तार्षध्यक्री-दयासादिक स्पुट्र प्रपद्मि । , एतेन प्राचीनानां मनिस सूर्य-क्रेन्द्रासिप्रायिकेव काचाऽँसीत्। सोकानां प्रतीतिकनकाय

भृतः भगनाद ग्रहामां कहा प्रतिपादिता तैरित क्यामा मगुक्तिका। पूर्वोदिनविद्येण 'श्रम्भाद्रज्ञ प्रत्यगुह्म्य वक्रां गतिं प्राप्य तदेव यातः प्रतिष्ठाम्' द्यादि भास्तरोक्तं च स्कुट वपप्रयत देखलं प्रसङ्गागतिचारेण ॥२ — ३॥

द्दानोमितिकत्तं व्यतामाष्ठ ।

सूर्यास्तवालिको पश्चात् प्राच्यामुदयकालिको। दिवा चार्वग्रही कुर्याद् 'हक्कर्माथ ग्रहस्य तु ॥४॥

खदय।स्तामने दिवाऽभीष्टे दिने पश्चाहिष्युदयास्तसाधने सूर्या-स्तनालिको सर्यग्रहो प्राच्यां चोदयकालिको सूर्यग्रहो गणकाः कुर्यात्। प्रथ तदा तु ग्रहस्य मध्ये स्पष्टं हक्कमे च दद्यादीन ग्रहिक्वोदये वास्ते प्राक्चितिके क्रान्तिवृत्तस्य लग्नप्रदेशो विदितो भवेत्। एतमत ग्रह योदयस्तम् विभाधमस्तस्यनं च न्नायत दति॥॥॥

्यथेटवालां भागवनमा है।

ततो लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः षष्टिभाजिताः। प्रतीच्यां षड्भयतयोस्तद्वस्नग्नान्तरासवः ॥५॥

ततः स्योदय नस्योवी स्यास्तनस्यादमार लग्नस्यान्तरवन् "भीष्या सन्नवस्थाय" द्यादिना प्राणा यसवः साध्यास्ते षष्टिः भाजिती रष्टकानांथाः स्यः। प्रतीचां च वड्भयुत्रयो रक्षुदय-लग्नधोवी रब्यसलग्नयोस्तदक्षग्नान्तरास्त्री सग्नस्र्यवदन्तरप्राणाः साध्या पति। ्यावोपपतिः। ग्रष्ठविक्वोद्यात् कियलासान्तरे रक्षुद्य रत्यस्य ज्ञानं ज्ञाताभ्यां रविसम्भाभ्यां यथिष्ठकास्तो ज्ञायते तथेवात कृतम्। यसवः ष्रह्भता विनाष्ट्रम्ताः ष्रष्टिष्टता नाष्ट्रम्ताः षष्ट्रम्ताः विनाष्ट्रम्ताः ष्रष्टिष्टता नाष्ट्रम्ताः षष्ट्रम्ताः विनाष्ट्रम्तः । यसवः ष्रह्भताः पंद्रमः । पश्चिमे यावता कासेन रव्यस्ताद् दृग्ग्रष्टास्त-स्तावताकासेन सपद्भरव्यात् सपद्भद्यग्रहोद्योऽतो राष्ट्रदृष्टे-रत्तरप्राणानयनार्थं रविन्ग्रष्टो सपद्भी कतावितः। एवं स्विन्द्रम्योद्द्यो वःस्ते यः कासरत्स्वांत्रा ज्ञाताः ॥५॥

षदानीं ग्रष्ठोदयास्तमययो रिवट्गग्रष्ठयोत्रद्ये वाऽस्ते ये कालांगाः प्राचीनैतपलभास्तानाष्ट्र।

एकाद्यामरेज्यस्य तिथिसङ्ख्यार्कजस्य च।
चर्ताया भूमिपुत्तस्य दश सप्ताधिकास्ततः ॥६॥
पश्चादस्तमयोऽष्टाभित्तदयः प्राङ्महत्तया।
प्रागस्तमुदयः पश्चादल्पत्वार्धशिभर्गोः ॥०॥
एवं बुधो द्वादशिभश्चतुर्दशिभरंशकः।
वक्री शोधगतिश्वार्कात् करोत्यस्तमयोदयौ॥८॥

पतांथाः कालांया उद्यांगायेकपर्यायाः । गुरोरेकांद्यं कालांथाः । पर्कत्रस्य भीव पश्चद्य । ततोऽनन्तरं भूविपुत्रस्य भीवस्य सप्ताधिका दय सप्तद्येख्यः । स्रगोः ग्रुप्तस्य विस्वमृत्तयां कोचास्त्रभवाद्यभिः कालांथः पश्चादस्तमयः प्रभादयस्य । निकास्त्रभवाद्यभिः कालांथः पश्चादस्तमयः प्रभादयस्य । निकास्त्रभवाद्यस्य स्थानिकात्वात् ग्रुप्तस्य द्यभिः कालांथः ज्ञानसं प्रभादद्यम् । एवं वंश्रो वृधोऽर्कात् दादश्भः कालांथे-

विख्यमञ्चादस्तमयोदयी करोति शौध्रगतिर्मार्गी च बुधो विख्यास्वादकाच्च द्वीभाः कालां शैरस्तमयोदयी करोति।

यश कालांशानां प्रयोजनमाइ।

एम्बोऽधिकैः कालभागैर्दृश्या न्यूनैरदर्शनाः। भवन्ति लोके खचरा भानुभाग्रसमूर्त्तयः॥१॥

एथः पाठपितिभ्यः वालांशभ्योऽभीष्टवालभागैरिधकैलें के खदा हथा न्यूनेरिष्टकालभागैयादर्भना महम्या भवन्ति। कोहमाः खदरा भानुभाग्रस्तेष्ट्रत्तयः। रिवदीप्त्या ग्रस्ता मूर्ति- चेंत्रां ते—इति॥ ८॥

पयोद्यास्तयोगतैषद्नाद्यानयमभाष्ठ ।

तत्कालांशान्तरकला भुक्तान्तरविभाजिताः।
दिनांदि तत्फलं लब्धं भुक्तियोगेन वक्रिणः॥१०॥
तक्षमासुद्दते भुक्ती चष्टादशशतोषृते।
स्थातुं कालगती ताभ्यां दिनांदि गतगम्ययोः॥११॥
तथोः प्रतिवक्षानं प्रोत्तन्तरस्य स्वित्वयोशेकान्तर

तथोः पितिष्टकासां । योरमारकासा रविग्रस्योभ्रमानिया काकाकाकाकारण विभाजितासास्य प्रसं दिनी दि प्रास्त गतमेश् वा पूर्वविधिना। कासात्मिका गतिः कथं साधनी-पेथाह। तक्षमास्त्रते इयादि। भृत्तो रिवग्रहयोगिती विग्रहाधिष्ठितलम्बोदयास्भिन्नते श्रष्टादशशतभत्ते तदा तयोः बालगती स्थाता ताभ्यां गतिम्यां गतगम्ययोत्तदयास्तमययोः द्वीनुपातेन दिनादि फनं साधनीयभिति।

षत्रोपपत्तिः। प्रोतेष्टकालांगात्तरकताः काखन्तेऽतस्तकः
तातीयप्रक्रवालग्योरत्तरेगा ग्रहे वक्षे च गतियोगेनेकं हिनं
तथ्ये तदा कालांगात्तरकलाभिः क्षिमिति। लब्धं दिनादि।
तालगत्यानयनार्थं चानुपातः। क्रात्तिवृत्तीयग्रह्मगतिकलाभिः
हिनिष्ठराष्युद्यासवो लभ्यन्ते तदा क्रान्तिवृत्तीयग्रह्मगतिकलाभिः
केमिति। लधा कालगिविति सवं स्मुटम्। पठितकालांग्रतो
दि भिवदिग्रीष्टकालांगास्ति प्रोतेष्टकालांग्रगतेः कलाभिगतेष्यदेवसाः साध्या दति सवं भास्तरेण सिद्धात्तिमणावृद्यास्ताधकारे स्मुटं वर्णितम्॥१०—११॥

ददानीं नचताणां कालांगानाच

खात्यगात्यस्य व्याधित्याच्येष्ठाः पुनर्वसुः।
प्रभिजिद् ब्रह्मद्रद्यं वयोदशंभिरं शकः॥१२॥
हत्तश्रवणपात्वान्यः श्रविष्ठा रोहिणीमघाः।
पतुर्दशांशकौद्वृश्या विशाखाश्रिवनिदैवतम्॥१३॥
कित्तिकामैव्रमूलानि सार्पं रौद्रर्चमेव च।
हत्राकौ पद्यदेशभिराषाढां दितयं तथा॥१४॥

भरणीतिष्यसीम्यानि सीच्यात् विःसप्तकां यक्तें। श्रीष्ठाणि सप्तद्शिभद्रशाहश्यानि भानि तु ॥१५॥

खातो — प्रगत्य — सुध्य — चित्रा — च्येष्ठा — प्रनिष् — प्रभिजिद्ब हा ह्र द्या खानि न चता गि त्र यो द प्रकाशों में द्या स्तमयों
कुर्व कि । इस्त — यवण — प्रवीका खाने — उत्तराका खाने —
यविष्ठा — रोष्टिणो — मचा यतु दे भू का से — वदया स्तमयों कुर्व ति ।
तास्ते: का गां थे दृश्या भव ती त्ययः । विश्वा खा खिनो कृति का —
स्ता से वा श्वे दृश्या भव ती त्ययः । विश्वा खा खिनो कृति का —
स्ता से वा श्वे दृश्या भव ती त्ययः । विश्वा खा खिनो कृति का —
स्ता से वा श्वे वा विश्वा विश्व

यथैषां प्रकारा तरेगोदयास्त्रसाधनमाइ।

चष्टादग्रमताभ्यस्ता द्वायांगः खोदयासुभिः। विभच्यं लब्धाः चेवांगासौर्दग्यादग्रमतायवा ॥१६॥

मचत्राणां हयांगाः न्त्रानांगाः। पष्टादश्यतगुणाः स्वानधुवाधिष्ठितराशिखदेशोदयास्मिविभन्य ल्याः स्त्रांशाः क्रान्तिहत्तीयांशास्त्रेरववा 'हयाह्यता साध्या। तेः वितांशेर्धुवाधिको
रिवस्तदा नचत्रोदमस्त्रथा तेरेद वितांशेर्धुवाद्यस्त्रो रिवस्तदा
नचत्रास्त दस्तर्थः।

जेकोषपत्तिः। अत सायमभुवाधिहितराशिकोदयास्भिः । । । । । स्वाप्तिः ।

यथ नचत्राणा मुदयास्तदिगादा ।

प्रागेषामुदयः पश्चादस्तो हक्कर्म पूर्ववत् । मतैष्यदिवसप्राप्तिर्भानुभुक्त्या सदैव हि ॥१०॥

एषां नचतागां प्राग्गतिसावान् सदा रवेरल्पगतित्वात् । गिरुखुदयः पश्चादस्तो भवति । चत्रापि पूर्ववद् दक्षमे स्रष्टं अभिवाचनाचन क्रममं कारोज्ञवं देयम् । खदयास्तयोगीतेष्यदिवस-। शिथ सदैव नचत्रगतेः श्रूत्यत्वाद्रविगत्येव विभन्य च्रेया ।

अत्रोपपत्तिः। ग्रहोदयास्तर्थिधिनुव नच्चत्रगतिं ग्रुन्धां विनय प्रेयेति॥१७॥

ददानीं सदोदितनचवाखाइ।

पभिजिद् ब्रह्मद्रदयं खातीवैषाववासवाः। पहिर्बुध्न्यमुद्रक्स्थत्वाच लुप्यनोऽर्क्षरस्मिभः॥१८॥

दूखुद्यास्ताधिकारः ॥६॥

,प्रभिजित्। ब्रह्माद्रदयम्। खातीत्रवयाधनिष्ठाः। यदिवेश्वा-सुत्तराभाद्रपदाः। एतानि उत्तर्दिक्खलान् सुर्यकिरणैर्न सुप्यन्तेः। खल्पातरादभिजिदुत्तरसष्टक्रान्तः = ६८°। ब्रह्महृदयस्र्टा मामि:=४७° उत्तरा। खात्युत्तरस्भुटक्रान्ति:=२८°। त्रवग-स्तुट आ नित्र त्या = 9°। धनिष्ठास्तुटक्रान्तित्रसरा = १५°। उत्तरभाद्रपदोत्तरस्पुटक्रान्तिः =१७° प्रतोऽत यद् श्रवणाया उत्तराक्रान्तिः परम त्या ग्रह्मते तत्समा लखस परांगाः = ८३ द्यायाति यतं सूर्येसिडान्तरचना जाता। परनु तवान्यानि बह्ननि नचत्राणि सम्बाधिकोत्तरक्रान्तिलात् सर्वदा हम्यानि यानि चाचार्येण न पिठतानि। यतो "यत्योद्याकी-द्धिकोस्त्रभानुगित्यादि" भा क्षरविधिना पाठपठितानि नचताणि सदोदितानि भवन्ति तत्र देशे सूर्यसिङ्गान्तर्वना जातिति वेद्या। याचार्येण चाधिकोत्तरशराणि रहीतानि यतोऽभिजितः भरः = ६२[°]। व्रह्महृदय्स्य = २०°। स्वात्याः = ३७°। त्रवणस्य = २° | धनिष्ठायाः = १ । उत्तरभाद्रपदायाः = २६° | एते घरभागाश्चान्यग्रभागि होऽधिकाः। देगन्नानं विना सदोदित-नचत्राणां जानं न भवति निरचे च सौम्यभुवोऽप्यदृष्योऽतः नन विहोसानभिन्नेनायं स्नोतः प्रक्तिम इति मस्तं सुधौभिभूगं विचिन्यभिति ॥१८॥

मौताप्रियासीसमोत्ये सुधाकरहृद्दनथा। सुखायामृतवर्षिखां गतोऽस्तोद्यसाधनः॥८॥

पति सुधाकर दिवेदिकतायां सूर्य सिद्धाः टोकायां, सुधाक विष्या-सद्यास्ताधिकारः ॥८॥

स्थाविषा टीका।

घय .चन्द्रमञ्जोबत्यधिकारः।

तत तावचत्र्स द्याद्यत्वमा ।

उद्यासिविधिः प्राग्वत् वर्त्तव्यः शीतगोरिष । भागैर्द्वाद्वाभिः पश्चाद्वग्यः प्राग् यात्यदृग्यताम् ॥१॥

प्राग्वदुद्यास्ताधिकारविधिना चन्द्रस्थोदयास्तविधिः कर्त्तव्यः। चद्यास्ताधिकारेण पश्चिमे चन्द्रस्थास्तलग्नं साध्यम्। ततो यदि चव्यस्तानन्तरं चाद्यभिः कालांग्रैयन्द्रास्तस्तदा तिक्षम् दिने पियमदिशि चन्द्रो हम्यः। एवसुदयस्तगं चन्द्रस्य कृत्वा ततो यदि प्राक्षितिजे चन्द्रोदयानन्तरं चाद्यभिः कालांग्रेरवेषदयस्तदा तिस्तिन् दिने प्रारम्भागे चन्द्रोऽहम्यतां यातीति।

षत्रोपपत्तिः। पतिसगमा यतश्रन्द्रस्य कालांशा हादश प्राचीनेनिर्णिता श्रतस्तद्रस्योत्तदययोगस्तयोवी मध्ये यदि हादश कालांशा श्रागच्छेयुस्तहा चन्द्रस्य दृश्यादृश्यत्वं भवतीति ॥१॥

द्रानीमिष्टदिन सूर्यास्ताननं नियंकाले चन्द्रास्त द्रवाहि साध्यति।

रवीन्द्रोः षड्भयुतयोः प्राग्वक्षग्नान्तरासवः ॥ एकराशी रवीन्द्रोश्च कार्या विवरिक्तिकाः ॥२॥ तन्नाडिकाश्ते भृक्ती रवीन्द्रोः षष्टिभाजिते । तत्पाखान्वितयोभूयः कर्त्तव्या विवरासवः ॥३॥ एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्रोरन्तरासवः । तैः प्राणेरस्तमेतीन्द्रः श्रुक्षेऽकांस्तमयात् परम् ॥४॥

भगगार्धं खंदस्वा कार्यास्तिहिवरांसवः। तैः प्रागैः कृषापचे तु शीतांश्चरूयं वजित्॥५॥

मूर्यास्तवाले रवेरिन्दोबन्द्रस्य च पियमिकितिकेरस्तकने काला
तयोः षड्राधियुत्तयोर्भध्ये रिवलन्नान्तरवद्सवः साध्याः। यदि
रवीन्तीरेकराभौ स्थातां तदा तयोरन्तरकला यास्ताभिर्विवरासवः
कार्याः। महादभभतकलाभिरतद्राधिस्तोद्यासवो सम्भन्ते तदा
विवरिक्तप्ताभः किमिति। एवं सन्धा विवरासवो भवन्ति ते
कार्या रत्याः। रवीन्त्रीर्गतौ तदस्नां या नाष्टिकास्ताभिर्दते
षद्या भाजिते च तयोयालनफले भवतः। तेन स्वस्तफलेनान्वितयो
रवीन्त्रीर्भध्ये भूयः पुनर्विवरासवः कर्त्तव्याः। तैरसभिः पुनयासनफले कार्ये। तत्पलान्वितयोरवीन्द्रोर्भध्ये पुनर्विवरासवः कार्याः।
एवं तावत् कर्म कर्त्तव्यं यावत् रवोन्द्रोरन्तरासवः स्थिरीभूताः स्युः।
एवं स्थिरोभूतेस्तैरसभिः ग्रुक्तपच्चेऽकोस्तमयात् परं रव्यस्तानन्तरं
चन्द्रोऽस्तमेतोति। कृष्यपच्चे तु सूर्यास्तकास्तिकारवी राभिषद्वां
संयोज्य प्राक्चितिजस्यं तात्कास्तिकारनं विद्याय तदुद्यात्
कियत्कास्ते चन्द्रोद्यो भविष्यतीत्यस्य ज्ञानं विवरास्तिः कार्यम्।

भवोपपितः। सूर्यास्तानन्तरं कियलाले चन्द्रास्तो भविष्यतीत्येतद्धं सषड्भयो रिवचन्द्रास्तलग्नयोर्भये प्राक्तिति सुद्रयासवः
साधिता यतो यो येन समयेनोदिति तत्सप्तमस्तेन समस्नास्तं
गक्तीति। एवं यदि रिवचन्द्रयोगिती न स्वातां तदा तिहवदास्भिरकास्ति। एवं यदि रिवचन्द्रयोगिती न स्वातां तदा तिहवदासभिरकास्ति। एवं यदि रिवचन्द्रयोगिती न स्वातां तदा तिहवदासभिरकास्ति। एवं यदि रिवचन्द्रयोगिती न स्वातां तदा तिहवदासभिरकास्ति। एवं विचन्द्रास्ति। भविष्यत्। गतिवधेन वास्तविवदासमध्येशन्तरं जातमतो निरत्तराधं तालाशिकाभ्यां रिवचन्द्राभ्यामसञ्चलभं स्विभिति स्पुटं गोलविद्यामिति॥२—६॥

पदानीं नक्षीत्रतो, भवनोटिन गांनामानयनमाइ।
पत्नेन्द्रोः क्रान्तिविश्लेषो दिक्सास्ये युतिरन्यया।
तज्ञ्येन्दुरकां यवासी विद्येया दिन्न गांनरा॥६॥
मध्याक्लेन्दुप्रभावार्णसङ्ग्रा यदि सोत्तरा।
तदार्क ब्रान्तिवीवायां शोध्या योज्या च दिन्नगा॥०॥
श्रेषं जस्म ज्यया भत्तं लब्बो वाहः स्वदिक्षु वः।
कोटिः शङ्क स्वयोर्वर्गयुतेर्मू लं श्रुतिर्भवत्॥८॥

दिव्यास्य रिवचन्द्रयोः क्रान्तिविश्वेषः क्रान्तिच्यान्तरं वार्यमन्यवा दिग्मेदे च क्रान्तिच्ययोर्युतिः कार्यो। अन्तरे योगे वा यळातं सेव च्या वेद्या। यसी रवेः सकाशास्त्र यस्यां दिश्चि चन्द्री भवेत् तिहिश्च दिल्लेणा वोत्तरा विश्वेया। यसिन् दिने यङ्गोवतः कर्त्तव्या। तिहिने विप्रशाधिकारोक्तविधिना चन्द्रस्व मध्याक्रे। सङ्गोऽहोरावस्य मध्यमिति मध्यक्तः सूर्यास्तवासस्तिमन् समये चन्द्रस्वायाकर्णः साध्यः। तेन सा च्या सङ्गुणा। यदि च सीत्तरा तदा खायाकर्णगुणा साऽक्षेत्राचकौवायां दाद्रश्रुण-पचच्यायां शोध्या यदि च सा दिच्या तदा तत्रेव दादश्रुणा-चच्यायां शोध्या यदि च सा दिच्या तदा तत्रेव दादश्रुणा-चच्यायां शोध्या यदि च सा दिच्या तदा तत्रेव दादश्रुणा-चच्यायां शोध्या यदि च सा दिच्या विश्वेत वाचुभवेत्। दादश-गुणाचच्या सर्वदा दिच्या सर्वत् विश्वेत त्राह्मित् वाचुभवेत्। दादश-गुणाचच्या सर्वदा दिच्या सर्वत तत्रिक्षो वाचुभवित्। स्वद्रश्चः स्वसंस्कारस्यो दिश्चि वाचुभवित्। स्वद्रश्चः स्वसंस्कारस्यो दिश्चि वाचुभवित्। स्वद्रश्चः स्वसंस्कारस्यो दिश्चि वाचुभवित्। स्वद्रश्चः स्वति त्राविति वाचुभविति। स्वति त्राविति वाचुभविति। स्वद्वित् वाचुभविति।

ग्रतीपपत्तिः। प्रताभीष्टिनि सूर्यास्त्रकृषि यद्गोकतिः, साध्यते 'मध्यक्रिन्दुप्रभावण्' रत्युक्तत्वात्। तदा रविषद्भभावात् तदग्रेव प्रकृतसपूर्वापराक्तरकपो भुजः। तत्र्वान्तिच्याः च च्याक्राः, । तत्र्वान्तिच्याः च च्याक्राः, । तत्र्वान्तिच्याः च च्याक्राः, । तत्र्वान्तिच्याः च च्याक्राः, । स्वच्याच्याविच्याः स्वभावचेत्रेणानुपातिन

रव्यया = प, = वि. ज्याका। चन्द्राग्रा = प, = वि. ज्याका। ज्याका

चन्द्रग्रहुतसम् = प्रंत = ज्याक। प्रं ज्याका

रविभुजः = वि. ज्याका।

वि. ज्याका

चन्द्रग्रहुतसम् = प्रंत = ज्याक।

वि. ज्याका।

चन्द्रग्रहुतसम् = प्रंत = ज्याक।

चन्द्रग्रहुतसम् = प्रंत = ज्याक।

चन्द्रभुज: = नि न्याक्रा न ज्याच मं ज्याच

दिव्साम्ये तयोरकरेगा चन्द्रस्य स्पष्टी भुजः=

भु, = नि (न्याका १ - न्याका १) + न्याच . मं ज्याब

चन्द्र-शक्तुकोटावयं भुजस्तदा दादशकोटी किभिति। जाती समुद्देवे

भव यदि यत द्योः क्रान्तिक्त्तरा ज्याक्रा, ७ ज्याक्रा, तदा रिततो दिविणे चन्द्रः। यतः प्रथमखण्डं दिविणं जातं तत्र दितीयखण्डं धनं कार्यम्। यदि ज्याक्रा, ८ ज्याक्रा, तदा रितत छत्तरे चन्द्रः। प्रथमखण्डसणं तच धनात्मके दितीयखण्डे ऋणं कर्त्त्रः। प्रथमखण्डसणं तच धनात्मके दितीयखण्डे ऋणं कर्त्त्र्यम्। एवं द्योदिचिणां क्रान्तिं प्रकल्य दितीयखण्डसणं च प्रकल्य स्थार्थक्रिया। एवमच संस्कारिवचारी गूठार्थप्रकाणे रक्ष्माखक्रतो विचिन्छोऽत ग्रन्थगीरवेणालम्। भास्तरेणायमिव प्रकारः स्वचन्द्रमङ्गोकती हच्युक्ते स्थार्थक्रयोक्तीऽत एव

तकृत्वेषती या खूसता सेवालापि। तदवं सदीयवासाव-चन्द्रमञ्जोबतिसाधनं द्रष्टव्यम् ॥ ६—८॥

द्दानीं श्काङ्कानयनमास ।

सूर्यीनशीतगोर्लिप्ताः श्रुक्तं नवशतोष्ट्रताः। चन्द्रविम्बाष्ट्रलाभ्यस्तं इतं द्वादशिः स्फुटम्॥६॥

सूर्योनचन्द्रय वाला नवंग्रतभक्ताः शक्तं भवति। तचन्द्र-विम्बाङ्गलेन गुणं दादशभक्तं स्फुटं गुक्ताङ्गलमानं भवेत्।

यत्रोपपत्तिः। पूर्णिमायां सक्त हादयाष्ट्रस्तितं चन्द्रविखं युक्तं भवित तदा रविचन्द्रयोरन्तरकासाय भार्धकासमाः = १८०० × ६। यतोऽनुपातो यद्येवतान्तरेण दादयाष्ट्रस्त्रयक्तं तदेष्टरविचन्द्रान्तर- कासाभः किमिति सन्धं युक्ताष्ट्रस्त्रानम् = १९×पंक = पंक । स्पुटार्थमन्योऽनुपातो, यदि दादयाष्ट्रस्तितिविखेनेदं युक्तं तदा- भीष्टचन्द्रविखेन किमिति।

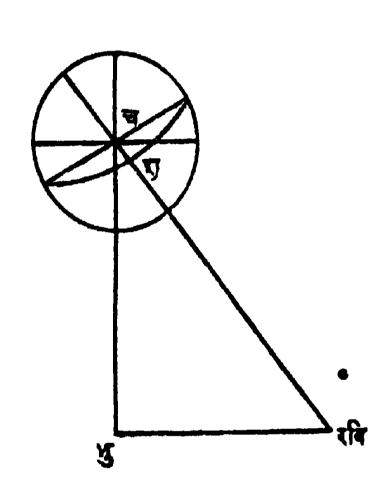
खं स्पुटशुक्ताङ्गुलमानम् = ग्र×पि । भनेनीपपन-मावार्यानयनम् । एवं स्थानीयान्तरानुपातेन वास्तवभुक्तं नाया-तौखेतदर्थं सितहत्तीयान्तराद्यानयनं कमसाकरोक्तं विचिन्द्यम् । तवापि क्रमच्ययोत्ज्ञमच्यया वा भुक्तसाधनसृचितिमखेतदर्थं मदौयवान्तवचन्द्रमञ्जोन्तिसाधनं द्रष्टव्यम् ॥८॥

दत्तानी चन्द्रशङ्गोनत्वधं परिशेषमात्रः। दत्त्वार्षभञ्जितं बिन्दुं तंतो बाहुं खदिशुखम्। ततः पश्चानमुखीं कोटिं कर्षं कीव्ययमध्यगम्॥१०॥ कोटिकर्णयुताहिन्दोर्विम्बं तात्कालिकं लिखेत्। कर्णसूत्रेण दिक्सिहिं प्रथमं परिकल्पयेत् ॥११॥ भ्रुक्तं कर्णेन तहिम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत्। भ्रुक्ताययाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्त्यौ प्रसाध्येत्॥१२॥ तन्मध्यसूत्रसंयोगाहिन्दुितस्मृग् लिखेह्ननुः। प्राग्विम्बं याद्यगेव स्थात् ताद्यक् तत्र दिने भभौ ॥१३ कोच्या दिक् साधनात् तिर्यक्सूचान्ते शृङ्गमुत्रतम्। दर्भयेदुन्नतां कोटिक्तत्वा चन्द्रस्य साक्षतिः॥१४॥ कृष्णे षड्भयुतं सूर्यं विभोध्येन्दोस्तयासितम्। दद्याहामं भृजं तत्र पश्चिमं मग्डलं विधोः॥१५॥

द्रित यङ्गोन्नत्यधिकारः ॥१०॥

प्रस्के अवस्था विन्दं दस्वा ततस्तमाहिन्दीः स्विद्धुं व वाहं दस्वा ततः पश्चामुखीं कोटिं दस्वा की व्यग्नमध्यमं कर्णस्त्रं च दस्वा की टिक्क् पंचीमित्रे परितयन्द्रस्य तात्वासिकं विक्यं सिखे दस्वाः। तत्र विक्यं प्रवां कर्णास्त्रेण गणको दिक्सि हं परिकाल्पवेत्। कर्णीखां पूर्वापरिखां प्रकास्य मह्यिनमित्रेन तिक्षान्तिक्वे याग्योत्तरां रखां च कुर्यात्। कर्णीन कर्णमार्गेण तस्त्र कर्णस्य चन्द्रस्य चन्द्रविक्वस्य च यो योगस्तृक्षादिक्वान्तर्मुखं विक्वान्तर्गतं मणकः गुक्तं गुक्ता कृषं 'नवेत। ततः शक्का प्र वाक्षी तृरवीर्मध्ये दौ म्मस्यी च प्रसाधवित्। वाक्यी विन्दुः। इक्षाग्रविन्दु वेति विन्दु त्रवत न्हा वाग्र प्रवास्त्र विन्दुः। इक्षाग्र विन्दु वित्र विन्दु विन्दु त्र त्र व्याद त्याद विदि विन्दु ति स्था वाहक् खिल्ह ते विक्षं स्थात् तिका विद्या वाहक् खिल्ह ते विक्षं स्थात् तिका विद्या वाहक् विक्षः विक्षं स्थात् तिका विद्या वाहक् विक्षः विद्या विक्षः स्थात् तिर्वक स्थाने गणकः कोटि तत्तां कालोकातं यः विक्षः विश्वं पूर्वी पर्वो प्रवी पर्वो प्रवी तत्ति विक्षः विक्यः विक्षः विक्षः विक्षः विक्षः विक्षः विक्षः विक्षः विक्षः विक्षः

मत्रोपपत्तिः। रिविषेन्द्राद्यास्योत्तरद्वत्त धरातले स्वसं कृत्वा सम्बद्धते रिवः काल्पितः। एवं चन्द्रकेन्द्राद्यास्योत्तरहत्त धरातले वो सम्बद्धत्वस्तु चन्द्रः प्रकाल्पितः। ततो वास्योत्तरहत्त धरातले काल्पित-रिविषन्द्रयोर्थास्योत्तरसम्बदं तक्षुत्रयोः संस्कारात् स्वष्टभुजसमम्। सर्वस्यास्तकाले चितिजे स्थितत्वात् काल्पितरिव्यास्योत्तरहत्तंत-धरातले वास्योत्तररेखावामेत्र भविष्यत्वतस्त्योक्ष्मीधरमन्तरं कोडिक्पं चन्द्रमञ्जसमम्। तत्र परिलेखे सामुवाधं महत्तरह्मांभेन प्रदुर्भजस्ताद्वग्योगम्बस्तमः कणेवाप्वर्तितः। भतो रिविषन्द्रतो भुजं दत्त्वा तद्याद्ध्वीधरक्ष्मां कोटिं दत्त्वा कोक्षप्रदिविन्दुनतं कर्षस्त्रं स्वस्त् । कोव्यये कल्पितचन्द्विस्वं तिकान्तरियः कर्णमार्गेण श्रुक्तं द्दृश्ति। यतस्तृत्स्त्रे विकान्तरि श्रुक्तं दत्तम्। कर्णरेखोपरि या याम्योत्तरा तियंशेषा तया किन्न मधं विकार् रिकणा श्रुक्तं भवति। यतो हम्बन्तरे तलान्तयोय श्रुक्तम्। यतस्ति क्षन्द्रव्योपरि गतेन वृत्तखण्डेन चन्द्रखण्डाक्रतिरुत्पद्यते। यत्र कोव्युर्ध्वाधररेखोपरि या तिर्ययका वृद्धमतो भुकान्यद्धिय सङ्ग्रस्तातं भवति तक्षवे चेत्रदर्धनेन स्कुटम्। एवमेव परिकेखो भास्करेणापि स्वसङ्गोननस्यधिकारे विविक्षितः तेन च कल्यितरिवणा कल्यितचन्द्रस्य सङ्गोन्नतिने वास्तवास्य खण्डनं कमलाकरिण सिक्षान्तरस्वविवेके विस्तरतः



कतम्। वस्ता रिवचन्द्रकेन्द्रगतं मण्डह्तं सितवृत्तसञ्ज्ञं चन्द्रह्यग्डलात् तत् सितवृत्तं यहिक्
तहिग्येव ग्रङ्गमृन्ततं भवितः। ग्रतो
यहा चन्द्रोपवृत्तं यत्र सितवृत्ते

सगति तस्माद्धी यदि सितवृत्ते

रिव स्थान्तदा वास्तवीन्ततास्कृङ्गाग्रिनदिश्य भास्तरविधिना ग्रङ्गोन्ततिः

स्यादिति वैचित्रंग भगं बुक्षिमितः परीचणीयम्। कृष्णे वद्गुतिमस्यादिवासना गोसग्रुक्तितः स्मुटा। परमत्रात्य- धिकाचदेशे चन्द्रत्य दक्षिणिविचेपे चन्द्रोपित्यस्यस्य दृग्मण्डसस्य क्रान्तिवक्तस्य च सम्यात्यन्द्रस्थानादुपरि खस्तिकाभने भवति। चन्द्रदर्शने तु चन्द्रस्थानाद्धः वुचापि चितिकाभी रिवरतः सितद्वक्तं चन्द्रदग्मण्डसादुक्तरदिश्चि तेनोक्तरं मृद्रमुक्ततम्। चन्द्रसमण्डसादुक्तरदिश्चि तेनोक्तरं मृद्रमुक्ततम्। चन्द्रसमण्डसादुक्तरदिश्चि तेनोक्तरं मृद्रमुक्ततम्। चन्द्रसमण्डसादुक्तरदिश्चि तेनोक्तरं मृद्रमुक्ततम्।

मतस्तत्वोऽप्यधो यदि रविस्तदा तत्रापि उत्तर्यक्षीन्तिः। श्रष चन्द्रशरो भुजः। चन्द्रस्थानात् तसम्पातावधिः क्रान्तिवृत्ते कोटिः। सितवृत्ते सम्पातचन्द्रविखावधिः कर्णः। ततशापद्येतेण चन्द्रश्मण्डलक्रान्तिमण्डलसम्पातीत्पन्त-कोणच्या = च्याचा = च्याण वि । श्रथ च्याश—स्थाने यदि परमभरच्या तथा दृश्यशृङ्गानती च्याक —स्थाने परमात्यकर्णाच्या वालांगच्या रहीत तदा परमाधिका 'चा' ग्रस्य च्या = ज्यापम कि त्रथ तसम्पातीत्पन्नकीणय तयो है सयी: परमान्तरतात् खबस्तिकात् क्रान्तिवत्तोपरि कृतालकादितिभनतां यसनात् सर्वदाधिकः। श्रष्ट विविभपरमाल्पनतांश्राश्च श्रचांशः--परम-क्रात्यंशाः। एतत्समान् पूर्वागतचापभागान् प्रकल्य जाता भवांगाः = चा + परमक्रात्यंगाः। एतदधिकाचदेगे विविभ-नतांगाः सर्वदा चापाधिकास्तत तत्सम्पातोत्पक्तकोणय सवदा चापाधिक स्तती विपरीत विधिना कर्णमानं सर्वदा का जांशमाना स्पं स्तरां कालांशाल्पिकाऽतां • दृश्यशृङ्गोन्नतौ सर्वदा रविचन्द्रान्तरस कालांशाधिकत्वात् तचन्द्रहरमग्डलक्रान्तिमग्डल-सम्पाततोऽधो रविरतः सितहत्तं सर्वदा चन्द्रद्दामण्डलादुत्तरदिशि गतं भविष्वित तेन तव देशे सर्वतिषिष् सर्वदेशसर्यक्वीतित्ती मदीयवास्तवचन्द्रशङ्गोन्ततिसाधने मदोयम्

"विच्यागुष्यः सुधांशोः परमशरगुषाः का नजीवाविभक्त-यापं लक्षस्य लक्षं यदिह बुधवरै श्वाद्युतान्यापमां शाः । तेथोऽनल्पाः पनांगाः सितविधिज्ञगला यत्र तत्रोवतिः स्था-च्छुक्रस्येवोत्तरत्यां दिशि सक्तलिधिष्वेव विद्वरिष्ठाः॥". इति स्वमुपपदाते। महीतंतावन्ये चमत्क्षता विशेषा मदीयवास्तवचन्द्रमङ्गोकति-साधने द्रष्ट्याः विभन पिष्टपेषणोनेति ॥१०—१५॥

सीताप्रियालीसम्प्रीत्ये सुधाकरहृदस्तथा।
सुखायामृतविधियां गतः युङ्गविधिविधीः॥१०॥

प्रति सुधाकरिविदिकृतायां सूर्यसिडान्तटीक।यां सुधाविष्यां शृङ्गोन्तत्यधिकारः ॥१०॥

ग्रथ पाताधिकारः।

तवादी वैधतचितिपातयोर्णचणमाह ।
एकायनगती स्थातां सूर्याचन्द्रमसी यदा ।
तयुती मण्डले क्रान्खोस्तुल्यत्वे वैधताभिधः ॥१॥
विपरीतायनगती चन्द्राकी क्रान्तिलिप्तिकाः ।
समास्तदा व्यतीपातो भगणाधे तयोर्थुती ॥२॥

यहा स्योच दमसी स्यंचन्द्री दावकायनगती स्यातां तयीदिवच द्रयोर्यती च मण्डले राग्निदादमके तदा रिवचन्द्रक्तान्यीसुन्यत्वे वेष्ठतानिधः पाती वेदितव्यः । यदा चन्द्राकौ विपरीतायनगती भिनायनगती तयीर्यती च भगणार्थ राग्निषट्के तत्र
तयोः क्रान्तिकानानुन्याः स्युस्तदा स व्यतीपाती नाम पाती श्रेयः ।
पत्र रिवचन्द्री सायनावेव श्रेयी सायनादेव क्रान्तेः सिद्धत्वात् ।
चन्द्रस्य क्रान्तिच स्युटा विस्वकदस्वप्रीते विस्वानाडीवृत्ताविविद्यति ।

भतोषपत्तः। व्योगों इद्यर्शिषम्स्तो भिक्षमेस्तविकायनगती स्थाताम्। नदाश्चा । यदोकः = रा । तदापरः = रा ।
एवं तयोः प्रमाणे २ । १० ॥ ३ । ८ ॥ ४ । ८ ॥ ४ । ७ ॥ ६ । ६ ॥
७ । ४ द्रस्थादि । भत्र इयोभित्रगोस्तावयनयोरेकालं च । एवमत्र
भजयोस्त्रस्थादकी ज्ञान्तिसमा च स्रस्थान ज्ञान्तिस्त्रतेन्द्रज्ञान्तिश्व
भगवार्षे सर्वदा तयोभित्तायनौ स्थातां गो नेकालं च । तत्र इयोः
प्रमाणे १ । ५ ॥ २ । ४ ॥ ३ । ३ ॥ ४ । २ द्रत्यादि । भतापि
भजयोः साम्यात् तयोः स्थानीये ज्ञान्तौ समे भतस्तत्र स्थतीपातसन्धावः । भनेनेकायने भित्रगोसी ज्ञान्तौ साम्ये वैभृतः ।
एकगोसी भित्रायने क्रान्तोः साम्ये स्थितपात द्रित वैभृतस्थतिपातयोर्ज्ञणं समीचीनम् । भत्र एव भास्तरः ।

व्यतिपातोऽयनभेदे गो नैकलोऽर्कवन्त्रयोः क्रान्छोः। साम्ये वैष्ट्रत एकायनेऽन्यदिगपत्रमममले॥ इत्याहः।

मङ्गलं विशेषेण भ्रियते श्रवरोध्यत इति विधृतः । विधृत एव वैधृतः । मङ्गलं विशेषेण श्रतिश्रयेन पात्यतौति व्यतिपातो व्यतीपातो वेति ॥१—२॥

द्रदानीं मङ्गलनाधने हेतुमाइ।

तुल्यांश्वजालसम्पर्कात् तयोस्तु प्रवहाहतः।
तदृष्टक्कोधभवो विक्रिलीकाभावाय जायते ॥३॥

तयोः क्रान्तिमाम्यकालिकयो रविचन्द्रयोस्त्विकरणकास-संयोगात् तयोभियो दृष्टिभ्यां क्रोधभवो वक्रिः प्रवश्वायुनाऽऽइतो सोकानां प्राणिनामभाषाय विनामाय जायत इति। बसुतो रविचन्द्रयोः कचाभेदात् चन्द्रेऽपि रविकित्यौरेव तेजोगत्वात् तुःचांग्रजःसमयोगाभाव एव। भाचायास्व दृष्टप्रसजनकत्वादियं कस्पना प्रतिपादिता।

दरानीं व्यतोपातवैष्ठताख्यो हित्माह। विनाशयति पातोऽस्मिन् लोकानामसक्तद्यतः। व्यतोपातः प्रसिद्धोऽयं सञ्ज्ञाभेदेन वैधृतः॥४॥

यतोऽयं पातोऽस्मिन् जगित लोकानां प्राणिनां मङ्गलान्य-सक्वितागयित अतोऽयं व्यतीपात द्रित प्रसिद्धः। सोऽयमेव संज्ञाभेदेन वैष्ठतो जातः। क्विद् वैष्ठतिरिति पाठः। नाम-व्युत्पन्थर्थं १—२ स्नोकयोष्टीका दृष्ट्या ॥४॥

द्दानीं पातस्या इष्टक्पमा ह।

स कृष्णो दारुणवपुर्लीहिताखी सहोदर: । सर्वानिष्टकरो गोद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥५॥

पातास्थोऽग्निपमा १ काष्णो महास्थामः । दाक्णवपुः कितनतनुः । जोहिताचो रक्तनितः । महोद्रः पृथूदरः । रोदः
चयकारको भयङ्गरूषः । सर्वप्राणिनामनिष्टकरः पुनः पुनः
प्रतिमासं प्रायो वारदयं जायत दिति ॥५॥

द्दानीं स्पष्टक्रान्तिसाम्यन्नानायेतिकसेव्यतामाह । भास्त्रिनेन्द्रोभेचक्रान्तश्वक्रार्थाविधसंस्थयोः । हक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमी ॥६॥

. हक्तुल्येन विधिना 'प्राक्चमं चिसतं होने' इत्यादिना पूर्वीदितप्रकारेगा साधिता श्रंगादकोऽयनांशा ये तैर्युक्ती यो

साम्बद्धां ययोगोंगो भनत्रान्तः पूर्णहादशराधिसमीऽधव विविधिसंस्थितः पूर्णविड्राधिसंस्थितः। एतादृशयोभीस्तर पूर्णविड्राधिसंस्थितः। एतादृशयोभीस्तर पूर्णविड्राधिसंस्थितः। यस्तिन् काले सायन दिशिधियोगो भार्धनमञ्जूसमो वा जातस्तस्तिन् काले रिविश्वित्योगो भार्धनमञ्जूसमो वा जातस्तस्तिन् काले रिविश्वित्योगो भार्धनमञ्जूसमो वा जातस्तस्तिन् काले रिविश्वानिञ्जन्द्रविस्वस्य स्मुटा क्रान्तिञ्च साध्येत्यर्थः॥६॥

द्वानीं तस्मात् कालात् क्रात्तिसाम्यस्य गतैष्यत्वप्रतिपाद नार्थमाद्व।

श्रयीजपदगस्थेन्दोः क्रान्तिर्विचेपसंस्क्रता।
यदि स्वादिधका भानोः क्रान्तेः पातो गतस्तदा॥७।
जना चेत् स्वात् तदा भावी वामं युग्मपदस्य च।
पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विचेपाचेिष्ग्रध्यित ॥६॥

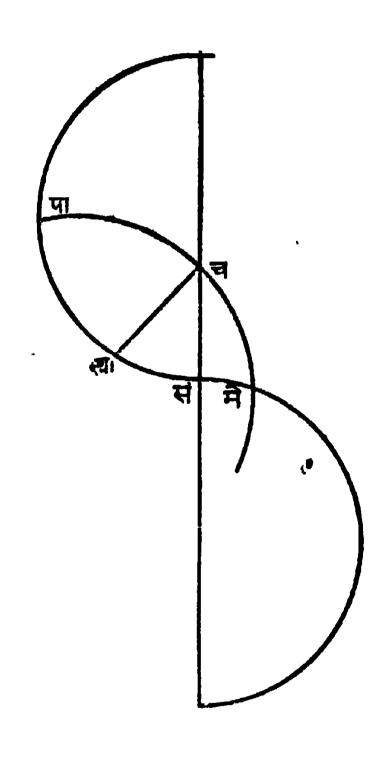
यत दिचिणक्रान्तिरभावस्तत प्रथमगोनसिस्तितः परमोत्ति सप्टक्रान्तिपर्यन्तं प्रथमगोजपदम्। प्रथमगोजपदान्तमेव प्रथम। यनसिः कथ्यते। ततः सप्टकान्यभावपर्यन्तं प्रथमसभपदम् प्रथमसमपदान्तं च दितीयगोजसिसः।

ततः परमदिचगस्यष्ठवान्तिपृथन्तं दितीयौजपदम्। तत्व दान्तं च दितीयायनसन्धः कथ्यते। ततो दिचगस्यष्ठक्रान्यभाव पर्यन्तं दितौयसमपदिमिति मनसि ध्येयम्।

भवाचार्येण यदापि रिवचन्द्रगोलायनसंस्थानयनं न क्षुतम् तथापि गणितस्त्रस्ये जातबोधेन तदानयनं केर्त्रव्यमेव। मृष्य चन्द्रस् स्वीजपदगतस्य विचेपसंस्त्रता क्रान्तिर्यदि. भानोः क्राक्तेरधिक स्वात् तदां पातो गत इति वेद्यम्। चेंद्रना तदा पातो भाष्येष्यं त्रेयः। युग्मपदस्य चन्द्रस्य च वामं विपदीतं त्रेयम्।
समपदं यशौ भवति तस्य क्रान्तिर्यदा सूर्यापमान्न स्थिति एदियं
गतः पातोऽधिका चेत्तदेष्य इत्यर्थः। यदि चन्द्रस्य स्थानीयाः
क्रान्तिर्वाणादिश्चध्यति, पर्यायत्र स्थानक्रान्तिवाणयोद्रत्तरेण
स्मुटा क्रान्तिर्भवति तदा यदि यरादेव चन्द्रस्थानक्रान्तिर्विश्वदा
भवति तदा मध्यमस्मुटक्रान्त्योदिंग्मेदात् स्थानीयपदादिधोः
पदान्यत्वं त्रेयमिति प्रसिद्धम्। तत्र स्थानक्रान्तेरुपचये स्मुटक्रान्तेरपचयः। स्थानक्रान्तेरुपचये च स्मुटक्रान्तेरुपचयः। सत
उपचयापचययोभेदान् स्थानीयपदादिधोर्विग्वयदान्यत्वं भवत्येव।
स्थानपदं समे तदा विग्वयदमोजे। एवं स्थानपदमोजे विग्वपदं
सम इति बुद्धिनताऽनुक्तमिष न्नायत इति।

प्रतोपपत्तिः। रिवस्तावत् स्थिरगति चन्द्रोऽतीव च सस्यस्येव क्रान्तेः प्रतिचणभन्यथा चम्। प्रतथन्द्रमिधकात्योच्यते । प्रत्रोजपदे वर्त्तमानस्य च द्रस्य क्रान्तिष्यचये वर्त्तते । यथा यथा प्रचीऽग्रती याति तथा तथा तस्य क्रान्तिषेजपद उपचीयते । प्रथमपदस्य वतीयपदस्य च गोनसन्धावादिः । तदग्रतस्त्रिभेऽत्तरे क्रान्तेः परमत्वम् । प्रतो विषमपदे वर्त्तमानी यथा यथाग्रतो याति तथा तथा क्रान्तिष्यचीयते । ततस्त्रिभात् परतो हितीयगोत्त-सन्धि यावत् समपदम् । तत्र वर्त्तमानी यथायथाग्रतो याति तथातथा क्रान्तिष्यचीयते । एवं खतीयचतुर्थपदयोरपि । पत्र प्रान्तिष्यचा क्रान्तिरपचीयते । एवं खतीयचतुर्थपदयोरपि । पत्र प्रान्तिष्यचे वर्त्तमानस्थेन्देः क्रान्तिर्यदा स्त्रीपमान्यस्तौ तदाग्रे चाक्तिस्य विधोरतिश्रयेन सहतो भवति । यदि यथायथा प्रष्ठतथा च्यते प्रयो तथातथा क्रान्तिस्य क्रान्तिस्य क्रान्तिस्य स्तरी भवति । यदि यथायथा प्रष्ठतथा च्यते प्रयो तथातथा क्रान्तिस्य स्तरी भवति । स्तरीऽन्तया स्तरीक्रान्त्या स्तरी साम्ये समपदे

वर्तभाष्य विधोः कान्तिर्ज्व सूर्यापमाइवति तदापि प्रविधासितस्थेन्दोः क्रान्तिर्महतो भवति। सतो महत्या सूर्यक्रान्या सह साम्यं गतमिति ज्ञातम्। अस्मान्नचणादन्य वात्वे क्रान्तिसम्यमे यमित्यर्था ज्ञायते। सतो गतगस्य नचणां युक्त-स्वाम्यमे यमित्यर्था ज्ञायते। सतो गतगस्य नचणां युक्त-स्वाम्य । दित माझरोक्तिरतिरमणोया। सन रविचंद्रगो नायम-स्वाम्यनार्थं भास्त्ररोक्तं विचिन्त्यम्। तत्वःपि रविगोलायनस्वी



भास्तरकृतीनेव समीचीनी। चन्द्रगोस्रसं अर्थम् चमं = नाडीमण्डसम्।
पास्थासंमे = क्रान्तिहत्तम् पाच
= विमण्डलम्। मेसंस्थापा = चन्द्रपातः। ८ स्थासंच = परमक्रान्यंशा
रवेः = प। ८ स्थापाच = चन्द्रपरमग्ररः = ग। ८ पाचसं = चन्द्रपरमग्ररः = ग। ८ पाचसं = चन्द्रपरक्रान्यूनभाधींशाः। संस्थापा = प्रयनांग्रीनितपातः = पा। चापीयविक्रीणिमित्या कोणीनभाधींशाः।
मुजा मुजीनभाधींशाः कोणाः।
दित 'स्पर्धिविभुजन

ति ^२ को ज्याचपका—ित . को ज्याप . को ज्याम — को ज्यामा

.. को उद्याच प्रका =

| कि को उद्याप कि वि

यत सरतिकोणिमित्या सृगादिनेन्द्रे व्ययनां प्रपाति तत्कोटिच्या अनमन्त्रका ऋणं ज्ञेयम्। .सबस्य कोटिश्चन्द्रपरापन्नमः स्थात्।

ततः संपाच विभुजे, च-चन्द्रविखात् क्रान्तिष्टत्तोपि चस्था-सखकरणेन स्था-चन्द्रगोलसिक्षः। अतः कोण्चंग्रानुपातेन

ज्याचमं = ज्यापा ज्याम । चसं-समे भुजांश्रमाने विषुवांशाः संस्थामिताः। श्रत्न मे-मेषादेः क्रमगणनया सं-पर्यन्तं रविगोल-सिः स व्ययनांश्रोनितपाते मेषादिषट्कस्थे संस्था-चापेन श्रीनो- ज्यथा युक्तश्रन्द्रगोलसिः स्थात्। एतेन "परेषुजीवा व्ययनांश-पातकोटिज्यकान्नौ" द्रव्याद् संशोधकोक्तमुपपद्यतं। श्रत्न

'चन्द्रस्य गोसस्थो राशिवितयेन संयुक्ती। क्रमगस्तदयनस्थी जेयो खल्पान्तरी सुगोस्रविदा॥ इति

संगीधकोत्तो विग्रेषः कमलाकररीतिविद्विन्तः। चन्द्रायम-सन्धानयनं तयोर्भतेन स्थूनं सत्तार्थं सुद्रितसिद्वान्ततत्त्वविवेक-पाताध्याये मदिग्रेषय द्रष्टव्यः किमन ग्रन्थविस्तरिगिति दिक्। पदान्यत्वं विभोरित्यादिवासना पूर्वे लिखितव्यास्थात एव स्पुटेति॥७—८॥

त्रय यसिन् काले सायनरविग्रिशियोगश्रक्तसमी वा भार्षसमी जातस्तस्मात् कालाइतगम्यस्य क्रान्तिसाम्यकासस्य परिज्ञानमारः।

क्रान्योच्ये विज्ययाभ्यसे परक्रान्तिज्ययोद्दृते। तंद्रापान्तरमधं वा योज्यं भाविनि शीतगी॥॥ शोध्यं चन्द्राद्रते पाते तत् सूर्यगितताङ्कितम्। चन्द्रभुत्त्या दृतं भानी लिप्तादिं शशिवत फलम॥१०॥ तद्दक्षशाद्धपातस्य फलं देयं विपर्ययात्। कर्मेतदसक्षत् तावद्यावत् क्रान्ती समे तयोः॥११॥ क्रान्त्योः समत्वे पातोऽय प्रचिप्तांशोनिते विधी। हीनेऽर्धराविकाद्यातो भावी तात्कालिकेऽधिके॥१२॥ स्थिरीक्षतार्धरावेन्द्रोईयोर्विवरलिप्तिकाः। षष्टिष्य्यसन्द्रभुक्त्याप्ताः पातकालस्य नाडिकाः॥१३॥

रविचन्द्रयोः क्रान्योर्च्ये व्रिच्यया गुणिते खखपरमक्रान्ति-च्यया विभन्ने लब्धयोश्वापे कार्यं ततो यदि तस्मात् कालादृरे क्रान्तिसाम्यसभावस्तदा तयो यापयो रत्तरं भाविनि गम्ये पाते चन्द्रे योज्यम्। यदि निकटे पातसभावस्तदा चापयोरकराधं वा गम्ये पाते चन्द्रे योज्यम्। गने पाते तु यथासमावं चापालारं वा तद्धं चन्द्राच्छोध्यमेवं पातमध्यकश्चन्द्रः स कल्पः। तत्रत्य-सूर्यसाधनाधं तु चालनमाह। चन्द्रगत्था यदि तचापान्तरं वा तद्धं चालनं तदा रविगत्या किमिति। लक्षरिवचालनं लिप्तादि-फलं चन्द्रवद्रवी धनमृगां वा देयम्। तदचन्द्रपातस्य फलं विपर्यया- 🕆 द्देयम्। चन्द्रगत्या तचापान्तगं तदधं वा चाननं तदा पातगत्या किमिति। एवं लब्धं फलं पातस्य विलीमगतलात् पाते विपरीतं देयम्। ततः पुना रविचन्द्रपातै रविचन्द्रंक्रान्ती साध्ये पुनस्ताभ्यां चापे चापान्तरं तदधं वा चन्द्रे चालनम्। एवं तावदसकृत् कर्म यावत् तयो रविचन्द्रयोः क्रान्ती समे स्तः। चापान्तरं तदधं विख्यसच्यां तेन सुमावे सति चापान्तरहतीयां चतुर्थामादिमं च चानमसत्तालमं विद्रामाय गणनेन देयम्। भवैवं रविचन्द्रयोः

क्रान्योः समले पातः पातमध्यो भवति। स च तिमा दिनऽर्धराविकाचन्द्रात् प्रचिप्तांशोनिते विधी होने सित पर्धरावि यातो

त्रेयः। ग्रर्धराविकाचन्द्रात् तालालिके विधावधिके सित
भावी गम्यः पातो वेदाः। क्रान्तिसाम्यकाले चापान्तरादिसंस्कारेण यचन्द्रः स प्रचिप्तांशोनित-(प्रचिप्ता ग्रंशाश्वापान्तरादिसंस्कावा जनिता यवासो प्रचिप्तांशोनित इति) स्ताल्कालिकः
स्थिरोज्ञतश्रन्थ कथ्यत इति। एवं स्थिरोज्ञतोऽर्धराविकश्रन्थः
यस्त्योद्देयोविवरकालाः षष्टिगुणाश्वन्द्रगत्था भक्ताः फलमर्धरावाहता
गम्या वा पातकालस्य नाहिका ज्ञेया दति।

मतोषपत्तः। मतिसुगमा यतश्चापान्तरादिचासनं चन्द्रे दत्तं तसंबिश्वचासनपतं गत्यनुपाततो रवौ पाते चानौतम्। ततः क्रान्तिसाम्यकाले स्थिरीक्षतश्चन्द्रो जातः स चार्धरात्रकासिक-चन्द्रात्र्यनः पातो गतोऽधिकश्च पातो गम्योऽर्धरात्रकासात्। मतो द्वयोश्वन्द्रयोरन्तरेण चन्द्रगत्या प्रति॥६—१३॥

ददानीं पातायलकासावाह।

रवीन्दुमानयोगार्थं षष्ट्या सङ्ख्य भाजयत्। तयोर्भुत्व्यन्तरेखाप्तं स्थित्यर्थं नाडिकादि तत्॥१४॥ पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्थवर्जितः। तस्य सम्भवकालः स्थात् तत्संयुक्तोऽन्त्यसञ्ज्ञितः॥१५॥

रविचन्द्रविम्बमान्योयौगार्षं षष्ट्या सङ्घातयोः क्रान्यो-र्गत्यत्तरेषा गणको भजेत्। भागं तत् नाडिकादि स्थित्यधं स्यात्।, पूर्वीदितः स्पुटः पातकालो रिवचन्द्रकेन्द्रयोः क्रान्ति-साम्यात् पातस्य मध्यः कालो ज्ञेयः। स च स्थित्यर्भघटिका-विविजितस्यस्य पातस्य समावकालः प्रारमाकालः स्यात्। ग्रथ पातमध्यकालस्वाभिः स्थित्यर्भनाडीभिः संयुक्तः पातस्यान्त्यस्डिज्ञतः कालो निवृत्तिकालः स्वादिति।

ग्रतोपपत्तिः। रविचन्द्रकेन्द्राभिप्रायेण क्रान्तिसास्यकालः पातसध्यकालः। याविद्रस्वैकदेश्रयोः क्रान्तिसास्यं तावत्तस्य स्थितिरिति सनसि प्रधार्य प्राचीनैस्तदारश्चनिवृत्तिकाली च केन्द्राभिप्रायक्रान्योरन्तरं सानैक्यार्धसमं प्रकल्य साधितौ। सध्यात् प्रागपरयोस्त्वलालज्ञान।र्थमनुपातो यदि षष्टिघटिकात्मक-रविचन्द्रक्रान्यन्तरेण षष्टिघटिक।स्तदा मानैक्यार्धन किमिति। सक्यं सध्यात् प्रागपरयोः स्थित्यर्धनाच्यः। सध्यकाले तदन्तरेण प्रारक्षकालो योजनेन च निवृत्तिकालः स्पुटः।

तथा च भास्तर: ।

तावत् समत्वमेव क्रान्योर्विवरं भवेद्यायत्। मानैक्यार्धाटूनं स्याम्यादिम्बैकदेशजक्रान्योः ॥दति॥१४—१५॥

द्दानीं पातस्थितिकालस्य फल्माइ।

याद्यन्तवालयोर्भध्यः कालो ज्ञेयोऽतिदार्गः। प्रज्वलङ्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गहितः॥१६॥ एकायनगतं यावदक्षेन्द्रोर्भगडलान्तरम्। सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशंक्षत्॥१९॥

स्नानदानजपश्राद्ववतहोमादिकर्मिः। प्राप्यते सुमहच्छेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा ॥१८॥

पात खादान्त काल गोर्मध्यः कालो यः सोऽतिदाक्यः प्रच्चकइष्ट नाकारः सर्वक मेस् निन्दितो ह्रोयः । यावदर्जेन्द्रोर्मण्ड साम्तरमेकायनगतमेक स्थानगतमर्थात् समान क्रान्ति जनकं मण्ड सस्थि के प्रे के प्रामिप्रायेण कान्यन्तरं माने क्यार्थसमं तावदेवास्य
स्थावो विम्बेक देशजक्षान्योः साम्यात् । ग्रयं कालश्च सर्वक मेविनाशक क्रियः । नन्वयं कालः सर्वदानिष्ट जनकः केषु कर्मस्विष
न शुभफ सद्द द्रस्था शङ्का शाहि सानदानादि । ग्रत्न पातका से
सानदान जप याद्वत स्रोमादिक मिनः सु इच्छेयो महक्त स्थाणं
प्राप्यते । तथेव महत्वन्यागं तस्य पातस्य काल ह्यानतश्च
गणकेः प्राप्यते लोके तत्का लादेशात् प्राणिनां सानादिषु
- नियो जना चिति ॥१६—१८॥

पदानीं पाते विशेषमान् ।

रवीन्द्रोक्तल्यता क्रान्योविषुवत्मिन्नधौ यदा। विभविष्टि तदा पातः स्थादभावो विपर्ययात्॥१८॥

विष्वसिनधी , रविभोजसिसमीपे यदा रविचन्द्रयोः कान्योस्त्रस्थात तदाऽल्पेनैव कालेन हिहिवारः पातः स्थात्। एवं विषययात् पातस्थाभावः, स्थात्। यदा रवेरयनसिन्समीपे क्रान्तिसाम्याभावम्तदा बहुकालपर्यनं क्रान्तिसाम्याभावः स्थादिस्थरः।

पत्नीपपत्तिः । 'वृविगोलसस्यसमीपे क्रान्तिसास्ये कृष्यते चृद्ध उत्तरगोले रिवशेत्तरगोले ह्योभितायनम् । यथा सायनश्चन्द्रः — ग्रान्थः ॥ सायनो रिवः — ग्राः । तदाऽस्मित् समये व्यतिपातनामा पातः स्थादेव चेचन्द्रश्वराभावः । तद्ये चन्द्रमध्ये ७० कक्षा धनचालनेन, रिवस्थे च स्वल्पान्तराचन्द्रचालनत्रयो-द्यां गचालनेन भुजयोः सास्यात् स्वल्पान्तराच प्रराभावाच पुनः क्रान्त्योः समस्य पातः स्थादिति वारह्यं पातसभावः । न ह्येकायनगतो स्थातामित्यादिचचणोत्तः पातो वारह्यं भविष्यतीति वृधेभृषं विभावनीयम् । रव्ययनसन्धिसनीपे क्रान्तिसास्याभावे वृद्धनालपर्यन्तं पातस्यासभाव द्रस्थेतद्यें "जना यावत् तावत् क्रान्त्योः सास्यं तयोर्नास्ति इत्यय वासना भास्तरसिद्धान्त-प्रिरोसणी विल्वांक्या किनत पिष्टपेषणीनेनि ॥१८॥

द्दानीं पातान्तरं गण्डान्तं चाइ।

शशाक्षार्वयुतिर्विप्ता भभोगन विभाजिताः।
लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः॥२०॥
सापेन्द्रपीष्ण्यधिष्ण्यानामन्त्याः पादा भसस्यः।
तद्यभेष्वाद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते॥२१॥
व्यतीपातवयं घोरं गण्डान्तवितयं तथा।
एतद्वसस्थिवितयं सर्वकर्मसु वर्जयत्॥२२॥

चन्द्रसूर्ययुतेः काला भभोगेनाष्ट्रभत्मितेन विभाजिता लब्धं विष्काशाद्दिसप्तविंगतियोगेषु सप्तद्यान्तः उप्तवैध्तव्यतीपातान्य- सृतीयो व्यतीपातो भवति। प्रवाश्चेषान्ते कर्जी। क्येष्ठान्ते वृश्चिकः। रेवत्यन्ते मीनः। इति नियमादुक्तनच्वताणामन्त्याः पाद्वा भयो राग्योः कर्किसंच्योर्वश्चिकधनुषो मीनमेषयोः सन्ध्यः स्युः। पतस्वरग्रेषु तद्ग्रनचलेषु मघाम् ल्दास्त्रेष्वाद्ययरणो गण्डाग्तं नाम कीर्त्यते कथ्यते गणकः। गण्डस्य मुख्यागस्यान्तो यस्मिन् तद्गण्डान्तमिति। प्रय पूर्वप्रतिपादितं घोरं भयङ्गरं व्यतिपात्तवयं तथैतत्पूर्वोदितं भसन्धिलितयं गणकः सर्वकर्ममु वर्जयेदनिष्टप्रज्ञ- जनकलादिति।

षत्रोपपत्तिः। ष्रतिसुगमा यतो योगसाधनविधिनाः सप्तद्यान्तो योगो विष्कसादिषु व्यतिपात एव। भसस्थि-गण्डान्तादिकमनिष्टफलजनकमत्र प्राचौनानां वचनमेव प्रमाणं नान्यत्वारणं वक्तं प्रकाते—इति॥२०—२२॥

द्रानीमधिकारोपसंहारमाह।

द्रत्येतत् परमं पुर्णं ज्योतिषां चितितं हितम्। रह्यं महदाख्यातं किमन्यक्रोतुमिक्किस ॥२३॥

द्रित सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ॥११॥

स्यांगः पुमान् मयं प्रति काषयति । हे मय तुभ्यमित्ये-तड्कोतिषां ग्रह्मचत्रादीनां परमं पुर्खं हितं हितसाधकं रहसं गुप्तं महन्वितिभाख्यातम्। ग्रधुनाऽन्यत् किं श्रीतुमिक्कसीति॥ एतेन सूर्यांग्रेन यहनद्याणां चिततं कथितिमिति सूचितमती-ज्विशिष्टं तु भूगोसचितिमित तस्य श्रवणे मयस्य कचिरस्ति वा नितिज्ञानाय तेन प्रश्नः कत इति स्कुटं सुबुद्धीनामिति॥२३॥

सीताप्रियालीसम्प्रीत्ये सुधाकरहृदस्तथा।
सुखायास्तविष्णां गतः पाताधिकारकः॥११॥
सीराद्यभागटीकायां सुधापानेन सज्जनाः।
सुधाकरकृतायां वै विष्ठरन्तु सुख्त्रिये॥

दति सुधाकरिवेदिकतायां सूर्यसिद्धान्तटीकायां सुधाविष्यां पाताधिकारः ॥ ११ ॥

शुभं भूयात्।

अय भूगोलाध्याय:।

रमासीसाविसासेन रामं कनकमन्दिर। नत्वा ससन्तं व्याख्यामि सौरोत्तरदलं स्पुटम्॥

यथ सुनीन् प्रति कश्चिहिणिष्टोः सुनिः सूर्याणपुरुषवचनमन्-वार्यानसरं मयासुरेण सूर्याणपुरुषः पृष्ट दुखादः।

त्रयार्काशसमुद्भृतं प्रिणपत्य क्रताञ्जि । भक्त्या परमयाभ्यच्यं पप्रक्रेदं मयासुरः ॥१॥

महास्यां प्रमुखां प्रमुखां नियम्य मयासुरी मयहैत्यः कृता श्वाल-विरिचितवारा प्राश्वासिषुटः परमया भन्द्वाद्धां प्रमुख-मभ्यश्च पूज्यित्वा प्रणिपत्य च प्रणिपातपूर्वकं नमस्कृत्येदं वश्चमा गां प्रमुखन्दं पप्रच्छ पृष्टवानिति ॥१॥

त्रथ प्रशानाइ।

भगवन् किम्प्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया। किमाश्रया। किमागा कथं चाव सप्तपातालभूमयः॥२॥ प्रहोरावव्यवस्थां च विद्धांति कथं रिवः। कथं पर्यति वसुधां भुवनानि विभावयन्॥३॥

विवासुराणामन्योन्यमहोरावं विपर्धयात्।

किमधें तत् कयं वा खाद्वानोभंगणपूरणात्॥१५००० वित्यं मासेन भवति नाडीषष्ट्या तु मानुष्रम्।

तदेव किल सर्वव न भवेत् केन हेतुना ॥५॥

दिनान्दमासहोराणामधिपा न समाः कुतः।

कयं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः॥६॥

भूमेर्रपर्यूपर्यूष्वाः किमुत्सेधाः किमन्तराः।

ग्रह्चंकचाः किंमावाः खिताः केन क्रमेण ताः॥७॥

ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुनं हेमन्ते तथाविधः।

कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तैः॥८॥

एवं मे संग्रयं किन्सि भगवन् भूतभावन।

ग्रन्यो न त्वास्ते केता विद्यते सर्वदर्शिवान्॥६॥

है भगवन् स्र्यांश मः किम्प्रमाणा कियत् प्रमाणं यस्याः सा।
किभाकारा कथमाकारा यस्याः सा। किमाश्रया क श्रात्रयो यस्याः सा। किमाश्रया क श्रात्रयो यस्याः सा। किमाश्रया क श्रात्रयो यस्याः सा। किविभागा कयं विभागा विभक्तांशा यस्याः सा। यत्र भूमी सप्तसङ्ख्याकाः पातालस्मयः पातालविभागक्ष्पा श्रात्रयाः। ननु "योजनानि श्रतान्यष्टी भूकणो हिगुणानि तु।" स्त्यादिना भूप्रमाणं पूर्वं किश्वतिमेव पुनः प्रश्नकरणम्युक्तम्। सत्यम्। तद्यते। श्रत्र पुराणोक्तभूमानाद्विदं मानं पूर्वं यद्दितं तत्र संश्रये आते पुनर्भयप्रश्नो युक्त दित्। स्वरहोरात्र-

व्यवस्थां दिननिशो विवेवं नथं नेन प्रकारेण विद्धाति नरोति। कार्यं च भुवनानि विभावयन् प्रकाणयन् वसुधां पृथ्वीं पर्यिति प्रदेशियारूपेण स्रमति। देवासुरागां विपर्धयान्मिष्यः निमर्थ-महोरावं भवति। तच भानोर्भगणपूरणादा वर्षं स्थात्। तग्रमाणमेकसौरवषं कथं भवतौति। सुरासुराणामन्धोऽन्ध-महोरातं विपर्ययादिति पूर्वार्धे दिव्यमाने यदुतं तत देवा-सुरयोद्दिनं रजनी चाभिना कथं नोक्तेति प्रश्नः। पितृगामिदमिति पित्य वहीरातं चान्द्रेगा मासेन किं भवति। मानुषं दिनमानं तु नाडोषध्या किं भवति। किन हेतुना तदेव दिनमानं सर्वत्र न भवेत्। दिनवर्षमाचोरात्राणामधियाः क्तो न समाः। तेषामेका एव पति: किसुन। अयं सग्रही भगणी भचक्रं कथं पर्यति भ्रमति किमाश्रयशाग्ति। केनाधारेण व्योक्ति तिष्ठतौत्वर्थः। स्मैः सका गादुपरि उपरि ग्रहनचत्रकचा जध्वी जर्ध्वस्था ग्राकांश्रे विमुसेधाः। वियानुसंध उत्ता यासां ताः। भूमेरपरि ग्रहर्चमार्गकचा कियदन्तरेण सन्तीत्यर्थः । किमन्तराः कियदन्तरं यासां ताः। उत्तरोत्तरभुचा श्रपि परस्परं तासां मध्ये कियदन्तर-मित्यर्थः। किंमात्राः किंप्रमाणस्ताञ्च केन क्रमेणाकाचे स्थिताः। ग्रीयत्ती यथा सूर्यस्तीव्रकरस्तीचा किरगस्तथा विधस्ती हमे ले किसु न भवति। तस्य सूर्यस्य करप्राप्तिश्च कियतो। सूर्यकिरणैः वियदाकाश्रस्य तनो विनष्टं भवतीनि। सावननाच्यवादीनि कतिमानानि सन्ति तैर्मानै: प्रयोजनं च किम्। हे भगवन् ष्रद्भुगौ-श्वर्यसस्यनः। स्तभावन स्तानां पदार्थानां भावना विद्यारी यस्य तसम्बोधने। एवं में मम संघर्य त्वं किन्धि केदय। त्वासते विना सर्वदर्शिवानन्यः संप्रयच्छेन्ता न विद्यते नास्तीति ॥२--- ८॥

श्व मुनीन् प्रति स विशिष्टो मुनिर्मयोक्तप्रश्नानन्य सूर्याशो भयं प्रति पुनर्वदतिस्रोत्या ह ।

द्रित भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि। रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥१०॥

द्ति भक्तोदितं मयोक्तं वाक्यं पूर्वीदितं श्रुत्वा ततः स सूर्यां-श्रपुरुषस्तं मयं प्रति पुनिष्टं श्रस्य सूर्यसिद्धान्तस्य परमन्यमुत्तरार्ध-रूपं रष्टस्यं गुप्तमध्यायं प्राष्ट्र ॥१०॥

द्दानीमध्यायमाहात्म्यमाह ।

शृष्वेकमना भूत्वा गुद्धमध्यात्मसञ्ज्ञितम्। प्रवच्याम्यतिभक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥११॥

हे मय वस्थमाणानध्यात्मसिङ्कतं गुद्धं गोप्यमध्यायमेकमना भूला मृणुष्याहं तं वस्थामि यतोऽतिभक्तानां मध्ये मम किमपि नादेयं विद्यते। यतो गुद्धमपीदमध्यात्मरूपमृत्तराधं वस्थामीति॥११॥

यधुना तहु ह्यमा है।

वासुदेवः परं ब्रह्म तन्मूर्त्तिः पुरुषः परः । अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशात् परोऽव्ययः ॥१२॥ प्रक्रत्यन्तर्गतो देवो विहरंन्तञ्च सर्वगः। सङ्घर्षणोऽपः स्ष्टादी ताम वीर्धमवास्त्रत्तत ॥१३॥

तद्ग्डमभवश्वेयं सर्वत्र तमसाष्ट्रतम्। तवानिरुष्टः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥१४॥ हिरण्यगर्भी भगवानेष छन्दसि पठ्यते। बादिखो च्चादिभूतत्वात् प्रसूत्या सूर्य उच्यते ॥१५॥ परं च्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च॥ पर्येति भुवनान्येष भाक्यन् भूतभावनः ॥१६॥ प्रकाशातमा तमोहन्ता महानित्येष विश्वतः। ऋचोऽस्य मग्डलं सामान्युसामूर्त्तियंजूषि च ॥१०॥ वयीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालक्विष्ठभः। सर्वातमा सर्वगः सूच्यः सर्वमिस्मन् प्रतिष्ठितम् ॥१८॥ रथे विश्वमये चक्रं क्रत्वा संवत्सरात्मकम्। क्रन्दांखावाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येष सर्वदा ॥१८॥ विपादमस्तं गुच्चं पादोऽयं प्रकटोऽभवत्। सी(इङ्कारं जगत्रष्ट्ये ब्रह्माणमस्जत् प्रभुः ॥२०॥

"वसत्यक्तिन् जगत् ममस्तमसी वा समस्ते जगित वसतीति वासः। वसतेकिण प्रत्ययः। देवनाज्ञासनादेवः। वास्यासी देवसेति वास्देवः।

तथा चीत्तम्।

सर्वत्रासी समस्तं च वसत्यत्नेति वे यतः। यतोऽसी वासदेकाच्या विदक्षिः परिणीयते॥ इति

निष्ठ वसुदेवस्यापत्यमिति विग्रष्ठः। तस्य जगलार्गाता-निरूपणावसरेऽनुपयोगात्।" पत्यादि गूढार्घप्रकाशकी रङ्गनाघ-नोक्तम्। स एव परं ब्रह्मा सचिदानन्दः। तस्य स्किरेक परः पुरुषः। प्रव्यक्तोऽतीन्द्रियः। ग्रव्यक्तत्वे च कारगां निर्ग्गाः। गातः षडुमिरिइतः। षोडग विक्रतयः सप्त प्रकृतिविक्रतयो मूलप्रकृतिश्वेति चतुर्विग्रतितत्त्वानि । पञ्चविंगसु जीवस्तसात्परः । पञ्चविंशास्त्रका द्ति पाठे जगदास्त्रकः। विश्व द्वस्य ब्रह्मणो जगलारणतासभाव:। ग्रत एमाइ। प्रकृत्यन्तर्गतो मायोपिहतो बिश्वरत्तश्व सर्वगो अगदुत्पादकत्वात्। एतानि विश्वषणानि मङ्गर्षगात्य वासुदेवांगस्यापि बोध्यानि। वासुदेवांग्रः सङ्गर्षणः प्रथममपो जलानि निर्माय तास्त्रप् वौधं यक्तिविशेषमवा-एजिचिप। तच्छितिभिलितं तज्जलं हैमं सीवर्णमण्डं गोलाकारं सर्वत्र बिहरन्तश्च तमसास्वकारेणावृतमभवत्। ग्रस्काराव्याकार्य सीवर्णमण्डमभूक्त्यर्थः। तत्रादी सुवर्णाण्डोऽनिषदः सन्तर्तनो नित्यो वासुदेवांश्रसङ्गर्पणोऽ'श-ष्पताद्यत्तोभूतोऽभिश्वत्तो न तृत्यतः सकार्यवादाभ्यूपगमात्। पथा तिलेश्यस्तैलं न तूत्पनम्। यथास्य नामान्तराखाः एष सङ्गर्षगांश्रीऽनिषद्धी न निषदः कैश्विदिति। भगवान् प्रबंगुणैखर्रासम्पनः। इन्द्सि वेदे हिर्ण्यगर्भः पळाते सुवर्णाग्डगर्भ स्थितत्वात्। वेदेऽस्य . चिर्ण्यगर्भ इति नामान्तरम्। रथम्मभिव्यत्तवादयमादित्य उचते। प्रस्तवाऽसाज्जगदुत्पति-पक्तिका सूर्यश्चीचते। दिर्ण्यगर्भः समवृत्तिताग्रे मूतस्य जातः पतिरेक प्रासीदिति श्रुतिः। प्रयं सूर्यनामकः विता चेतिनाना प्रसिद्धः। हमःपारेऽस्वतारस्यावसाने

परमुत्कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम्। ग्रन्धवारदारक इत्यर्थः। श्रादित्यवर्णं तमससु पारे इति श्रुति:। एष सविता भूतभावनः उत्पत्तिस्थितिसंहारकारको वच्चमाणानि भवनानि भावयन् प्रकाशयन् सुवर्गाग्डमध्ये सदा पर्यति स्रमति। प्रकाशकपो-ऽस्वारणारकोऽत एवैषोऽनिर्जाख्यः सूर्यो मणान् मणतत्त्व-मिति। एवं विश्वतो वेदपुराणादी निक्तोऽस्य निक्तस्य स्येय। ऋचः। ऋग्वेदमन्त्रा भण्डलम्। सामानि। सामवेदमन्त्रा उस्राः विष्णाः। यज्वि। यज्वेदसम्बा मूर्तिः खरूपम्। त्रत एवायं निक्तो भगवान्। त्रयोमयो वेदत्रयात्मकः। कालक्यः कालस्य हेतुः। विभुर्जगदुत्पत्तिस्थितसंद्वारेषु समर्थः। त्रत एव सर्वात्मा जगटखरूप: सर्वग: सर्वत्र स्थितो व्यापक: सुच्मोऽव्यापक्रम् (र्त्तधारी। असिनुक्ते सूर्ये सर्वं अगत् प्रतिष्ठितम्। एतेन व्यापकाव्यापकर्यारत्राविरोधः। त्रैलोक्या-सकी रथ संवसरांसकं दादशमासासकं वर्षचक्रं नियोच्य गायतुर्रिषागनुषुष्वम्हतीपङ्क्तितिषुष्वजगत्योऽखा युक्ताः संयोजिताः। 'छन्दांस्य खान् सप्तयुक्या' इति पाठे सप्ताखान् रथं नियोच्येत्यर्थः। सर्वदा नित्यमेषीऽनिष्डनामा पर्यटिति र्भमित। श्रस्य वेदात्मनिस्तिपादं चरणत्रयमसृतं दिवि श्रेयम्। यत एव गुह्यमगम्यमिदम्। पादश्चतुर्यश्वरणः। अयं स्थावर-जङ्गभात्मवाजगद्भपः प्रकटः प्रत्यचोऽभवत् । त्रिपादूर्धं मुदैत् पुरुषः पादोऽस्थे हाभवत् पुनरिति श्रुतिरिप व्यक्ता। सोऽनिक इभामा प्रभुंतत्पत्तिसमर्थः अइङ्गारतत्वरूपे पुरुषं ब्रह्मागं जगत्म्छी लगत्मर्जनिनित्तमस्जदुत्पादयामासेत्यर्थः । एतद्व्याव्यानं सर्वं रङ्गनाथानुरूपमिति॥१२ --- २०॥

तसी वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकिपितामहम्। प्रतिष्ठाप्याग्डमध्येऽय ख्यं पर्यति भावयन् ॥२१॥

सोर्शनबद्धतसादुत्पादितब्रह्मपुरुषाय वरानुत्बृष्टान् वेदान् दस्वा वेदोक्तमार्गेण सृष्टिसर्जनार्थं सवेलोकानां सर्वप्राणिनां पितामहरूपं ब्रह्माणं सुवणिष्डमंध्ये प्रतिष्ठाप्य संस्थाप्य स्वयं भावयन् प्रकाशयन् पर्यति भ्रमंति ॥२१॥

यथ उगत्विस्त्व हा किनकरोदित्या ।

यथ संख्यां मनस्रको ब्रह्मा इङ्कारमूर्त्तिस्त् ।

मनसञ्चन्द्रमा जन्ने सूर्योऽच्छोस्ते जसां निधिः ॥२२॥

मनसः खं ततो वायुर्रानरापो धरा क्रमात् ।

गुणैक छङ्का पञ्चेव महासूतानि जन्निरे ॥२३॥

यग्नीषोमो भानुचन्द्रो ततस्त्वङ्कारकादयः ।

तेजोसूखा स्ववातेस्यः क्रमणः पञ्च जन्निरे ॥२४॥

गुनर्कादण्धात्मानं व्यभजद्राणिसञ्ज्ञकम् ।

मन्नवक्षिणं सूयः संप्तविंशात्मकं वशी ॥२५॥

प्रवाधिकारप्रात्यनत्तरमञ्जारम् तिथारको ब्रह्मा सृद्धां दृष्टिपचनायां मनस्रके दही। प्रष्टं सृष्टिं क्यांमितींच्छा जाता। प्रातायामिच्छायां सद्यो मनसः सर्वाभाष्ट्रमा अन्ने जातः।

चन्द्रो भव्नति मनसा चन्द्रो जात इत्ययः तैजसलात्। मनस पाकायम्। याकायात् क्रमादायोत्तरं वायुरम्बिर्जलं पृथिवी । भाकाशाहायुः । वायोरम्बः । भग्नेर्जलम्। जलात् पृथिवो । इति गुणैक द्वद्या गुणस्यैको पचयेन मङ्गाभूतानि पंश्वसङ्खानि जित्तरे उत्पनानि। यव्दगुणसहितमाकायम्। शब्दस्पर्भगुगाद्वयसमितो वायु:'। शब्दस्पर्भक्षात्मकगुगात्रय-युतोऽग्निः। प्रब्दस्पर्यक्षरसात्मकांगुणचतुष्टयसमितं जलम्। शब्दसर्भक्षदसगन्धात्मकगुणपञ्चकोपेता पृथिवौति स्कुटोऽष्टः। स्यंबन्द्री प्रागुदितोतपृत्ती बानोबीमौ। सुर्योऽग्निखरूपस्रेजी-गोसक्याचुषलात्। चत्रुसु सोमख्रूपः। मध्य सोमवाच-कलाकासरपः। प्रमीधीमाविति वैदिकप्रयोगः। ततोऽनम्तर-मङ्गारकादयो भौमादयः पञ्च ताराग्रहास्त्रेजोभ्रखास्त्रवागुभ्यः क्र रादुत्पदाः । भौमस्ते असः । बुधो भूमितः । गुरुराकाचात्। शुको जलात्। श्रिनवीयोरिति। नव्यानी मते परमेश्वरः प्रथमं तेजोमयं रविं निर्माय खाचोपरि परिभ्राम्य खोन्न संस्थापया-मास ततः खाचोपरि भ्रमणाद्रवेस्तेजोमयखण्डानि निःसत्या-काग्रेडमरितानि परसराकर्षणतः 'स्वस्व कचासु भ्रमन्ति। तान्येव तेजोखण्डानि भौमादिविम्बानि कथन्त इति। . पुनंदन्तर-मालानं दादयथा दादयस्थानेषु राशिसञ्ज्ञकं व्यभजत्। मन:-काल्पितं हत्तं दाद्यविभागं राशिहत्तं क्रान्तिवृत्तास्यमकरोत्। भ्यो हिलीयवारमातानं नचत्रकिष्णं सप्तविंशाताकं व्यभजत्। मनःविधितं तदेव क्रान्तिवसं सप्तविंगतिविभागाताकं चावारी-दिखर्थः। ननु न्यूनाधिका विभागाः विमुन क्रता उत्तसङ्खासु

नियामकाभावादित्या । वशीति । इस्कृतिषयं वर्षं विद्यते यस्त्रेति वशी। स्वतन्त्रे स्कृत्य नियोगान हैतात्। से से स्कृया तत्र स्वाद्या तत्र स्वाद्या तत्र स्वाद्या त्र स्वाद्या विभागा स्वाद्या विभागा विभ

पुनः विमकरोदित्याच ।

ततश्वराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वकम्।

जर्ध्वमध्याधरेभ्योऽय स्रोतोभ्यः प्रक्ततीः सजन् ॥२६॥

त्रव तता ग्रह्मचीदीनां रचनानत्तरं स ब्रह्मा जध्वमध्याधरेभ्यः येष्ठमध्यमाधमेभ्यः स्नोतोभ्यो व्यक्तिभ्यः प्रक्ततीः सत्त्वरक्तस्तो-विभेदात्मिकाः प्रजाः स्जन् रचयन् देवमनुष्यासरादिकं चराचरं विभवं जगिवभेमे कृतवानिति।

मनुश ख्सृतिप्रथमाध्याये—

"यासीदिहं तमोसृतमप्रज्ञातमसर्वणम्। प्रप्रतक्वंमिवर्त्तयं प्रसुत्तमिव सर्वतः॥ ततः ख्यंसूर्भगवानव्यक्षो व्यव्हयिदम्। मृष्टाभूतादिवृत्तीजाः प्रादुरासीत्तमोनुदः॥ योऽसावतीन्द्रयग्राद्धः स्त्योऽव्यक्तः सनातनः। सर्वभूतमयोऽचित्यः स एव ख्यसुद्दभौ॥ सोऽभिध्यास प्रदीरात् खात् सिस्चुर्विविधाः प्रजाः। प्रप एव समर्जादौ तास बौजमवास्त्रत्॥ तद्ख्यसभवद्देमं सहस्त्रंगुसमप्रभम्। तस्ख्यसभवद्देमं सहस्त्रंगुसमप्रभम्।

द्रत्यादिया प्रायः सीरानुक्प एव स्टिक्रम स्त इति ॥२६॥

गण रिवतपदार्था नामवस्थानमा । गणकम विभागेन सष्ट्रा प्राग्वदनुक्रमात्। विभागं कल्पयामास यथास्वं वेददर्भनात्॥२०॥ गण्डनच वताराणां भूमेर्विश्वस्थ वा विभः। देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां च यथाक्रमम्॥२८॥

गुणास्त्रयः सत्त्वरजस्तमोक्ष्याः। कर्म पूर्वजन्मार्जितं सदसदा।
पनयोगुणकर्मणोर्वभागेन प्राग्वचन्द्रसूर्योदिरचनानुक्रमात् देवास्रादि सृष्टा रचित्वा वेददर्भनादेदोत्तप्रकारात् यथास्तं यथादेधं
यथाकानमवस्थानविभागं कत्ययामास रचितवान्। यश्चा
पूर्वभाषीत्तयेव धाताऽकत्ययदिति स्रुतिश्च। केषां विभागं
कृतवानित्याचः। यद्यनचलेति। विभुः धर्वनियोजनकुमलो
ब्रह्मा यद्यनचलताराविष्कानां पृथिव्यास्त्रेशीक्यस्य चाकामेऽवस्थानं
कृतवान्। ग्रह्मचलाणां यथाकासमनियतावस्थानम्। भूमेश्च
नियतावस्थानम्। भूमो तु त्रेषोक्यस्य यथादेशमवस्थानम्।
तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं देवास्त्रमनुष्याणां सिद्धानां चावस्थानं
यश्चाक्रमं क्रतवानिति॥२७—२८॥

ददानी कुत्र सर्वेषामवस्थानं कृतिमित्याह । ब्रह्माग्रहमितत् सुषिरं तत्रेदं भूभुवादिकम् । कटाइदितयखैव सम्पुटं गोलकाकृति ॥२९॥ ब्रह्माग्रहमध्ये परिधिव्योमकंचाभिधीयते । तन्मध्ये समर्गं भानासधीऽधः क्रमशस्त्रथा ॥३०॥

मन्दामरेज्यभूपुवसूर्यश्रुक्रोन्दुजेन्द्दः। परिभमन्यधोऽधःस्याः सिद्वविद्याधरा घनाः ॥३१॥

एतत् प्रागुदितं ब्रह्मगाधिष्ठितं हैममण्डं सुषिरं छिद्रमनना-वकाणं तवावकाणे भूभ्वादिकामिदं विश्वम्। कटाइहितयस्य सम्पर्धाम् ब्रह्माण्डं गोलकाकृति। व्यासस्योपरि समन्तादृत्तार्ध-भ्रमणेन यत् चेतं स एव गोली गोलको वा तहदाकृति रिवाकृति-र्यस्य तदिति। ब्रह्माण्डस्य मध्ये कटाइदितयस्य सन्धौ यः परिधिः सा व्योमकचाऽभिधीयते कथ्यत इति। तस्य मध्ये भानां नचताणां स्रमणं कचा तथा क्रमग्री धोधः श्रनिगुक्भी मसूर्यशुक्र-बुधचन्द्रा भ्रमन्ति तेषामधोऽधःस्थाः सिद्धविद्याधरा मेवास तिष्ठिति। यथीदूर्ध्वक्रमेण भूमेरपरि चन्द्रस्तती बुधस्तत: ग्रत्रस्ततो रविस्ततो भौमस्ततो गुबस्ततः पनिस्ततो नजताणि भ्रमित भूमेरपरि चन्द्राद्धः सिद्धविद्याधराणां निवसन्तौति। संप्रति वेधेन चन्द्रो भुवः समन्तादुभ्यभगां करोति तथा सूर्यात् परितः क्रमेण बुधग्रुक्रसूमिभौमगुरुशनिनचत्राणि भ्रमनौति सिध्यति। अत एव प्राचीनानां भूस्थिरवादिनां सूपितो ग्रष्टा भ्रमन्तीति 'वदतां मते वृधश्चक्रवार्थोमेष्ट्रसर-मिति प्रसिद्धम्। पूर्वपश्चिमयोक्तयोर्द्ध्याट्य्यतं च तकाते न घटत रति पूर्वमेवोदयास्ताधिकारे प्रतिपादितम्। यवनानां मते भूभेषपरि जलका ततीऽग्निकदिति कमलाकरेग सिंदान्ततस्व-विवेकी विलिखितम्। यहालाम्ध्वीधरत्वं च तेषां कृणांभां विधेन स्पृष्टं विज्ञायते। एवं रविग्रष्टविखानारवेधेन सर्वे ग्रष्टा रविपरितो भ्रमन्ति इति स्कुटं सम्प्रति नव्यमत्नेन विश्वायत इति।

नव्यानां मतेन नव्यत्यामनन्तदूरे स्थितवात् तेषां वावापमाणं तद्व्यासप्रमाणं चानन्वमिति युक्तियुक्तं विधेन विद्यायते। यनन्तदूरे स्थितस्य पदार्थत्य पर्यन्तं हम्हयाद्गतं दृष्टिस्त्रं इयं मिष्यः समानान्तरं भवति इति रेखागणितेन सिध्यति। यथा कन्प्यते ग्राप्त, वागरेखे विद्याः समानान्तरे। य-एकं दृष्टिस्थानं वा-दितीयं दृष्टिस्थानम्।

का गरेखायां च, ज, त, द

का गरेखायां च, ज, त, द

किन्दवस्तत अस्थानगताः चच,

भज, चन, ग्रद, रेखा भव

रेख्या क्रमगोऽल्पकोगान् रचयन्ति । प्रतो यदि गिबन्दुरनन्तदूरे स्थात् तर्ष्टं पगरेखा पघरेख्या ग्रून्यकोगं रचयिष्यति, ग्रज्ञांत् ग्रगरेखा पघरेखोपरि पतिष्यतौति । पतः कग, पध दृष्टरेखे मिष्यः समानान्तरे भविष्यतः । पत एव प्राचीनेः वाचावृत्त-प्रतिवृत्तयोभिषादिस्थानं निर्णीतिमिति । ग्रतोऽत्र व्योमकचामानं नच्यतकचातो भिन्नं दिव्यं कल्पनामात्रमेवं सधीभिविज्ञेय-मिति दिक् ॥२८—३१॥

पदानीं भूगोससंस्थानं तत्र पातासादिस्थिति चाष ।

मध्यें समन्तादग्रहस्य भूगोलो व्योक्ति तिष्ठति। विभागः परमां यित्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम्॥३२॥ तदन्तरपुटोः सप्त नागासुरसमाश्रयाः। दिव्यीषधिरसोपेता रम्याः पातालभूमयः॥३३॥ भूगोलमध्यगो मेककभयव विनिर्गतः ॥३४॥
उपरिष्टात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः।
भूभोलमध्यगो सेककभयव विनिर्गतः ॥३४॥
उपरिष्टात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः।
भूभस्तादसुरास्तदद् द्विषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥३५॥
ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः।
मेखलेव स्थितो धात्या देवासुरविभागकृत् ॥३६॥

भग्डस्य समन्तात् सर्वप्रदेशायाध्ये केन्द्रे भूगोस्रो व्योक्तराकाश्र तिष्ठति। नन्वाकाणे विनाऽधारं कथं तिष्ठतीत्याच विभाग इति। ब्रह्मणी धारणात्मिकां निराधारावस्थानकृपां श्रितं विश्वाणी धारयन्। एतेन सू: किमाकारा किमाययेति-प्रश्नदयस्योत्तरं जातम्। यस्य गोलस्य पृष्ठे द्रष्टा तिष्ठति तं गोलमचलं मन्धरं न्ये च गोलास्तहणतो भ्रमन्त द्व भान्यतोऽत्राचार्यभूगोसपृष्ठवृत्यभिप्रायेगा 'भूगोसी व्योक्ति तिष्ठति' रत्युक्तमिति नवीनानां कल्पना युक्तियुक्ता। 'कथं चात्र सप्त पातालभूमयः' इत्यस्वीत्तरमाइ। तस्य भूगोसस्यान्तरपुटा मध्यस्थपुटा गुष्तक्याः सप्तातकृवितल-सुतल-रसातल्-तलातल-मक्तिल-पातालाखाः पातालभूमयः पातालप्रदेशा रम्याः सन्ति। "पाताससोकाः पृथिवीपुटानि" इति भास्त्ररीतिय। भनन्ताद्यः सर्पा असुराश्चेषां पातालानामाश्चयभृताः। दिव्यक्रिशिरसोपेताः। दिव्या या ग्रोषधयः स्वयंप्रकाश-क्यास्तास तिजीमये ,रसैर्युक्ता पत एव तत्राकाभेन सर्पा-ब्रादयी विस्ताना।

भास्तरलु—,

"चश्चत्प्रणामणिगणांश्कृतप्रकाशा एतेषु सासुरगणाः फणिनी वसन्ति। दीव्यन्ति दिव्यरभणीरमणीयदेशैः सिद्धाश्च तत्र च सस्कनकावभासाः"॥ इति

वदन्ति भुवनकोशे।

यय मेवसंस्वानशाह । स्वीलसध्यम इति । जमयत स्वेन्द्रात्रागद्येऽपि भूएष्ठप्रदेशयोव्पि विधितस्त्र्यास इव मेवनामा
गिरिविनिर्गतः । अयं चानेकरत्नित्रयः । चनेकेवां वज्रादिरत्नानां नित्रयः समुद्दी यत्नासो । जास्त्र्नदसयः । जास्त्र्नदंस्वणं
तस्त्रयः स्वर्णमय इत्यर्थः । तस्य मेरोक्परिष्टात् सौन्यभ्रवाधोमागे
सह्यय इत्यद्धिता देवाय स्थिताः सन्ति तथाऽधस्ताद् देवानासधःस्वस्तिकदिश्चि तत्पष्ठे तद्देवा इवासुरा याश्विताः स्थिताः सन्ति ।
ते देवासुरा यन्योन्यं दिषन्तो वैरमावं वुर्वन्तः परस्थानजयासिस्वाविणस्तत्र तिष्ठन्तीति । ततो मेवस्थानात् समन्तात् सर्वप्रदेशात्
तुत्थान्तरेण परिधिरिव क्रमेणायं महार्णवः चारसमुद्रो धास्त्राः
पृथित्या मेखना कटिवन्य इव देवासुरविभागकृत् । देवदेखयोभूगोलपृष्ठे विभागयोरविषद्भण इव'स्थितः । एतेन ससुद्रोत्तरतटादुत्तरं भूगोलस्याधं अस्त्रद्वीपं देवानां ससुद्रस्वितं दिष्ठणभूगोलाधं
च देखानासिति सिध्यति ॥३२—३६॥

दरानीं समुद्रोत्तरतटेषु नगरोराष । समन्तान्त्रोत्तमध्यात्त तुल्यभागेषु तोयधेः । द्वीपेषु दिन्नु पूर्वादिनगर्यो देवनिर्मिताः ॥३७॥ भृहत्तपादे पूर्वस्यां यमकोटीति विश्रुता ।
भद्राग्रववर्षे नगरी खर्णप्राकारतीरणा ॥३८॥
याम्यायां भारते वर्षे लक्षा तद्दमा हापुरी ।
पश्चिमे केतुमालास्थे रोमकास्था प्रकीर्त्तता ॥३८॥
उदक् सिहपुरी नाम कुरुवर्षे प्रकीर्त्तिता ।
तस्यां सिह्वा महात्मानो निवंसन्ति गतव्यथाः ॥४०॥
भृहत्तपादविवरास्ताश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।
ताभ्यश्चीत्तरगो मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥४१॥
तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ।
न तासु विषुवस्थाया नाचस्थो व्रतिरिध्यते ॥४२॥

मेरामधात् समलाइभिता भूगोलपृष्ठे तुंखभागेषु नवत्रंश-संमितेषु पूर्वादिदिन्नु तोयभेः समुद्रस्य तटेषु दौपेषु वर्षेषु देवनिर्मिताः पूर्वादिदिन्नु नगर्यः सन्ति। समुद्रस्योत्तरतीरेषु अख्रूहीपस्यादिभागकपेषु मिश्रसुख्यात्तरेण पूर्वादिदिन्नु चत्वादि नगराणि सन्तीत्विभिप्रायः। मेरतः पूर्वस्यां भृष्ठत्तपादे नवत्वंशा-नारे यमकोद्यीति विश्वता भद्रास्ववषं स्वर्णप्राकारतोरणा सुवर्ण-रचिताः प्राकारास्तोरणानि च यस्यां सा। परित। यद्यपि मेरी वस्तुतः काचिद्ययाया स्थिरा गोलयुक्तितो न भवति तथापि यस्यां दिश्य समकोटी साऽरचार्थः पूर्वा कस्यितित वद्या। एवं भिरती यास्यायां दिश्य तहत् स्वर्णप्राक्षारतोरणा सङ्गा नाम महापुरी भारते वर्षे वर्तते। भत्र एवं मुनीग्रदिण स्वसिद्यान्ते सार्वभीसे रघुनायसेतुक्रस्विषये विशेषोऽभिष्ठितो 'नतु सिस्तुत छत्तरे' इत्यादि । तथा मेक्तः पश्चिम केतुमासनामवर्षे रोमकानास्त्रो प्रकी तिताऽऽचार्यः । एवं मेक्त छदग्दिश्चि कुक्वर्षे सिद्धपुरी नाम प्रकी तिताः । तथा पुर्वा गतव्यवा वीतदुःखाः सिद्धा मण्डासानम्न निवसिन्तः । ताथतस्तः पुर्योऽन्धोन्धं मियो मृहत्तपादिवरा नवत्यं प्रान्तरिताः प्रतिष्ठिताः स्थिताः सन्तीति । ताथ्यः सर्वाध्यः गरीभ्यो मेक्कृतरमः स्वस्थानासेकृर्यदिक् सेवोत्तरेतिपिरभाषातः । 'तावानिव मेकः सुरात्रयः । यो मेक्डेवासयस्तावानिव सर्वाध्यः पुरीध्य छत्तरमो न दैत्यासयो दितौयस्वण्डासको मेक्रिसर्थः । विषुवस्तः सायनमेषतुसादिगो रावः क्रान्त्यभावानाश्चीमण्डसगतस्तदात्रसम्तानां तासां चतसृषां पुरीषासपिर गतो भवति । यतस्तास पुरीषु विषुवच्छाया पंसभा न तथाऽच य भुवयष्टेकृतिस्व नेव्यते नाङ्गोक्रियते गोस्वविद्वि-रिति । समुद्रोत्तरतीरंवित्तेपुरेषु पन्नभाया प्रसन्ध चाभाव दिवर्थः ॥३७—४२॥

श्रव भ्रवतारास्थितिमा ।

मेरोकभयतो मध्ये ध्रवतार नभः स्थित ।
निरचदेशसंस्थानामभये चितिजाश्रये ॥४३॥
यतो नाचोक्त्रयस्तासु ध्रवयोः चितिजस्थयोः ।
नवतिर्जस्ववांशास्तु मेरावचांशकास्तया ॥४४॥ -मेरोकभयतो देवभागे देखमागे च मध्ये खमध्ये देवानां खस्तिकापेरि देखानां च खस्तिकोपरि नभःस्विते

तुवतारे स्तः। यतो निरंचदेशसंस्थानां ससुद्रोत्तरतीरनिवासिनां ते इभये भुवतारे चितिषात्रये स्तः। यतो भुवोन्तत्यभावात् तासु पूर्वोदितास यमकोत्यादिपुरीषु चितिषस्थयोभुवयोर्नाचोष्ट्रायः। यत एव तवाचांशोननवित्रदेषा लखांशका नवितः। मेरौ तु तथाऽचांशका नवितिरिति। यचांश्यपरमलाक्षकांश्याभावोऽर्थाद्- तथाते। निरंचेऽचाभावो मेरौ परमा यचांशका नवितः। यवाचारे तु भपसारयोजनैरनुपातः कर्त्तव्य इति सूचितम्। यचांशज्ञानतः पुरान्तरयोजनैर्भुपरिधिज्ञानं च सुगममित्यनुक्तमपि दुहिनतोज्ञम्। यनिनेव "पुरान्तरं चेदिदसुत्तरं स्थात्" दत्यादि प्रस्तानयनसुत्यदात इति ॥४३—४४॥

दरानी देवासरयो रिवदर्शनस्थितिमाह । मेषादी देवभागस्थे देवानां याति दर्शनम् । सस्राणां तुलादी तु सूर्यसद्भागसञ्चरः ॥४५॥

मेवादी देवभागस्थे सूर्यो देवानां दर्भनं याति प्राप्नोति।
तुलादी देव्यभागस्थे च स सूर्योऽसुराणां दर्भनं याति। किंविशिष्टः
सूर्यः। तृज्ञागसञ्चरः। तयोर्देवदैव्ययोभागयोः सञ्चरतीति सः।
मेवादिषड्राशिसूर्यो देवभागे सञ्चरति। पतः चितिकीर्ध्वगतत्वादेवै: स देख्यते। एवं तुलादिषड्राशिस्थो देव्यभागे सञ्चरति।
पतस्तिचितिकोर्ध्वगतत्वार्देत्यैः स दस्यत दति॥४५॥

-इदानीं ग्रीषे तीवकरो भाग्रिति प्रश्नोत्तरमा । सत्यासन्नतया तेन ग्रीषो तीवकरा रवे:। देवभागे सुराणां तु हमन्ते मन्दताऽन्यया ॥४६॥ देवभागे जब्बू होप्। यत्यासनतया सूर्यस्थात्यन्तिनकटस्थलेन
सुराणां मध्ये ग्रीके सूर्यस्य निरणास्तोत्रा ग्रत्युग्रा भवन्ति।
हेमन्तन्तीं प्रन्यथा सूर्यस्य दूरस्थलेन कराणां मन्दता। ग्रत एव
तत्र ग्रोताधिक्यम्। इदं च स्थूलं कारणाम्। वस्तुतो भूगोलपृष्ठे
स्थलविग्रेषे पर्वतादौनां निवेग्रेन रिविकरणानां प्रभावोऽल्पो
भवति नेन तत्र ग्रोताधिक्यं भवति। यथा यथा रिवः खस्तस्थिकासन्तो भवति तथा तथा भूपृष्ठे रिविकिरणानां चितिजे सम्बन्धिभत्वान् प्रभावोऽधिको भवत्यत एव ग्रीके भारतवर्षेऽत्युणाता।
हेमन्तं तु खस्तस्थिकाद्दे रिवरतः किरणानां निर्यक्पतनात्
नत्यभावोऽल्पो भवत्यत एव तदा ग्रीताधिक्यमिति बुद्धिमता
विद्यमिति॥४६॥

इदानीं देवासुराष्ट्रोरातं विवृणोति।

देवासुरा विषुवित जितिजस्थं दिवाकरम्।
पग्यन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनजपे ॥४०॥
मेषादावुदितः सूर्यस्तीन् राणीनुदगुत्तरम्।
सञ्चरन् प्रागहर्मध्यं पूरयन्येकवासिनाम् ॥४८॥
कर्कादीन् सञ्चरंस्तददक्तः पश्चार्धमेव सः।
तुलादींस्तीन् सृगादींश्च तद्देव सुरद्विषाम् ॥४८॥
यतो दिनजपे तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात्।
प्रहोराचप्रमाणं च भानोभगणपूरणात्॥५०॥
दिनजपार्धमेतेषामयनान्तं विपर्ययात्।
उपर्यात्मानमन्योन्यं काल्पयन्ति सुरासुराः॥५१॥

यन्येऽपि समसूत्रस्या मन्यन्तेऽधः प्रस्परम्। भद्राप्रवित्तताः ॥५२॥ भद्राप्रवित्तताः ॥५२॥ सर्वेत्रैव महौगोले खस्थानमुपरि स्थितम्। मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कोध्वे का वाष्यधः ॥५३॥

देवासुरा विष्वति सायनमेषतुसादी चितिष्ठसं सूर्यं प्रसन्ति। यत अध्योधरिखतलादेतेषां देवासुराणामन्योन्धं मिथो दिननिशे भवतः : मेषादौ र्वमुद्रितं प्रत्यष्टं चितिजोपरिगतं यदा देवाः पश्चम्ति तदा देवानाम व:स्थितलाहैत्यासां रविं न पश्चन्यतस्तेषां विस्रोमेन दिननिशे। यदा देवानां दिनं तदा दैत्यानां रजनी यदा देवानां रजनी तदा दैत्यानां दिनमिति। सूर्यों मेघादी नाडोभगड नक्पचितिने डदितस्तोन् राघीन् क्रमेगोदगुत्तरं सञ्चरन् परमोन्तितं गता भेरवासिनां प्रागष्टमध्यं पूर्वदिनदसं पूर्यत्। ततस्तरिव वृत्तः कक्यादीन् त्रीन् राशीन् तहत् सञ्चरन् स रविमेनवासिनामकः पशार्धं परदिनदसं पूर्येत्। तत्र देदानां दिनावसानं भवतोति। यथ तहदेव तुलादीन् तीन् राशीन् सञ्चरत् रिवः सुरहिषां दैत्यानां प्रागद्यमध्यं समादौन् त्रौन् राशौन् सञ्चरंस प्रसाद इदेलं पूर्येदिति। त्रती विपर्ययात् तेषां दिननिषे भवत दति पूर्वीत्रस्वीपपत्तिरूपः श्लोकीऽयम्। नाडीमण्डसत्रान्तिमण्डसस्याते सायनमेषादी सायनंतुसादी च रविदग्नेनानन्तरं पुनस्तकायनमेषादौ सायनतुलादौ च रवेर्दर्शन-मर्तस्तिषां • देवासुराणां भानीर्भगणपूरणात् सायनभगणपूरणा-र्शेरात्रप्रमाणं भवतीत्वर्धः। एवमतेषां देवासुराणामयनान्ते विपर्यवाहिनरात्राधं भवति । जन्नरायगान्ते सायनभिग्ननान्ते

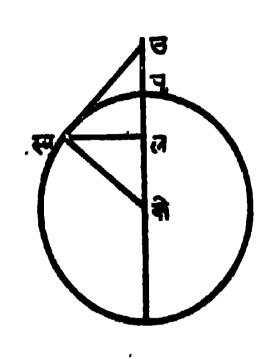
देवानां दिनाधं देखानां राख्यं दिखायानाने सायनधनुरते देवानां रजनीदलं देखानां दिनाधंमिति तद्दृयं विपर्ययाद्भवतीत्वर्थः । सरास्ता प्रन्थोन्यं मिश्र प्रात्मानसुपरि कल्ययन्ति । देवा प्रात्मानसुपरि देखागणं वाधो मन्यन्ते । एवं देखा ग्रात्मानसुपरि देखगणं वाधो मन्यन्ते । एवमन्येऽपि समस्त्रस्थाः कुदलान्तरस्थाः परस्परमधो मन्यन्ते । यथा भद्राध्वक्षेतुमालस्थाः कुदलान्तरस्थाः परस्परमधो मन्यन्ते । यथा भद्राध्वक्षेतुमालस्थाः स्त्या सङ्गासिद्धप्राश्चिताच कुदलान्तरस्थितलाचिष्ठोऽधी मन्यन्त दिति । यतो मङ्गोगोसे सवेत्रव भएष्ठस्थाः खस्थानसुपरिस्थितं मन्यन्ते । वस्तुतस्तु ग्रयं गोलो यतः खे व्योक्ति स्थितस्त्रस्य गोलस्य क्रीध्वं क वाष्यधोऽर्थात् कुत्वापि नोध्वं नाष्यध इति । पृथिव्यामाकष्रण्यित्तरतः सर्वेषां पादमूनं पृथिवीपृष्ठे गतत्वात् सर्वे निजस्थानसधस्तदुपरि चात्मानं स्थितं मन्यन्त इति ॥४७ —५३॥

द्दानीं पृथिवौदर्भन विश्वेषमाह।

यत्यकायतया लोकाः खस्यानात् सर्वतो मुखम्। पत्रयन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुन्धराम्॥५४॥

नोकाः प्राणिनः खाधिष्ठतपृष्ठस्थानात् सर्वदिन् मुखमिनमुखनेतां इत्तां गोनाकृतिमिष वसुस्थरां चक्राकारां, वर्त्तलमुजुरोदरमित्तभां पश्चन्यल्पकायतयाऽतिक्रख्यरीरत्वेन । प्रखल्पोचो नरः खस्थानाचतुर्दिन् पृथित्या प्रखल्पभागं पृथितेऽप्रतांपादप्यसं पश्चन्ति तत्र वस्तस्थात्यल्पभागंत्वादेज्ञता • कथमिषि
नोपन्नस्थत द्रि । समुद्रयात्रादिकरणेन वेश्वसीस्थ्याचेयं भूमिदीर्घवर्त्तमाभा नकीनिग्रीता तस्या समुद्रव्यासः = ७८२६ मुक्ती ।

सञ्चासः = ७८८८ पत्रो। प्रधानयोयिनार्धसमो व्यवहाराधं



खल्पान्तराङ्गुगोलस्य व्यासः करुयते तदा रेखागिगित्युक्त्या पृष्ठस्थानगत्य हरस्यो- क्रितः = ६ पदानि। अर्थाद्यदि पृष्ठ = ६ = छ। केष्ट = अ = केस्य = ७८०२'५ मो। तदा स्पल = केस्य ज्या ÷ केष्ठ (ष्ठस्थ स्पर्य-रेखा ज्ञेया).।

क्रेड - केप + एड - ७८०३ ४ × ५२८० + ६ = ४१७०८००६

. उस = \sqrt{a} विच 3 – a स्प 3 = \sqrt{y} पुंच (२ के y + y च)

= 🗸 ५०१३३६०३६ । = २२३८० खल्पान्तरात्।

. 8 6 00 Co o o

२२३८०

३७६००२

१२५३३४

८३५५६

~५५५६

४१७७=००६) ८५५४००४२०००० (२२८६८ ६ पदानि ८३५५६०१२

११८८८८३०० .

८३५५६०१२

३६२८३२८८०

३३४२२४०४८

२८००८८३२०

२५०६६८०३६

३६४२०२८४० ३३४२२४०४८

३८८७८७८२०

४२८०)२२८६८ ७(४**य**र्धक्रो. २११२०

े १७४८

एव्सत यदि द्रष्टुकृच्छितिर्हस्त चतुष्टयं भवेत्तदा खल्यान्त्रात् सम च पृत्यचापम् = ४ मर्धक्रो मसमम्। तच पृथ्वीपिधेः सदस-भागतो उप्यल्पमतो हत्तस्य षस्वत्यंभो दण्डवन् परिहस्वते द्र्यादिना वक्रत्वत्याभावः पृत्यमानं चतुर्दिच्च सरकरेखावद्वाति । तद्यासाधेन कतं हत्तं हम्बच्चितिकं च चक्राकारं भाष्यतो भास्तर्य

मनी यतः स्यात् परिधेः श्रतांशः
पृथ्वी च पृथ्वी नित्रगं तनोयान् ।
नर्ष तत्पृष्ठगतस्य संत्स्ता
समैव तस्य प्रतिभात्यतः सा॥ द्रत्याष्ट्र ॥५४॥

स्टानी भवक्रभमणाव्यक्षां दिनमानव्यवक्षां चाह ।
सव्यं भमित देवानामपसव्यं सुरिंद्रषाम् ।
उपरिष्टाद्भगोलोऽयं व्यक्ते पश्चान्मुखः सदा ॥५५॥
अतस्तव दिनं विंशन्नां क्षित्रं शर्वरी तथा ।
हानिवृद्धां सदा वामं सुरासुरिंद्रभागयोः ॥५६॥
मेषादी तु सदा वृद्धितदगुत्तरतोऽधिका ।
देवांशे च चपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥५०॥
तुलादी युनिशोर्वामं चयवद्धी तथोत्तमे ।
देशक्रान्तिवशान्निव्यं तदिद्धानं पुरोदितम् ॥५८॥

श्रयं भगोलो देवानां मध्ये सव्यं सुरहिषां मध्येश्वसर्थं केंचे निरस्रदेशे च उपरिष्टात् तकाकृषोपरि सहा पश्चाकुको भ्रमति। श्रतस्त्रत्र निरम्ने नतोजनाभावात् सर्वदा विंशद्घटिकालकं दिनं तवा, तावती यवंरी राविष्य भवति। ,रेवासुरविभागयोवीमं विपरीतक्षमेण दिननियोद्यानिव्रक्षी भवतः । देवभागे यदा दिनवृद्धिस्तदा देखभागे दिनक्षासः। एवं देवभागे यदा राविवृद्धिस्तदा देखभागे राविक्षासः एत्यर्थः । तदेव विषदी-कारीत । भेषादी राशिष्ठ्ये सूर्यं उदगुत्तरतोऽबांद्यवाययोत्तरतो रवियाति तया तया देवभागे सदा दिनस्य वृद्धिः चपाद्यानी राविष्ठानिय भवति । तथाऽसुरे भागे च विपरीतम् । दिनक्रासी राविवृद्धिभवति । एवं तुबादी राशिष्ठ्ये सूर्ये तयोद्विम्पर-भागयोद्युनियोत्तमे चयवद्धी वामं विपरीते स्थाताम् । देवभागं दिनक्रासी राविवृद्धिभवति । एवं तुबादी राशिष्ठ्ये सूर्ये तयोद्विम्पर-भागयोद्युनियोत्तमे चयवद्धी वामं विपरीते स्थाताम् । देवभागं दिनक्रासी राविवृद्धिस्परभागे च दिनवृद्धिः चपाक्षास दित । तयोद्युनियोविक्षानं च देशक्रान्तिवस्यात् सर्वागानां क्रात्यंश्वानां च वर्षाावत्यं पुरा प्रथमसुदितं 'क्रान्तिका विषुवृद्धान्नी' द्यादि-स्पष्टिकारोक्तविधिनिति ।

यतोपपत्तिः। देवभागे गोसस्य यादंगविस्त्रितिस्तिदिपरीता देवभागे। देवभागे यदि जितिजमुक्तग्रुखादधश्चरनाङौभिस्तदा तावतीभिर्घटिकाभिरसुरभागे ह्यूर्ध्वसुक्तग्रुखाइवतीति सर्वंगोसो-परि स्मुटं दृश्वते। चरकानं च देशक्राक्तिवशात् स्पष्टाधिकारि पूर्वसुक्तमेविति सर्वं स्मुटम्॥५६ —५८॥

रहानी दिनमानाधं देशिवशेषं तत्र दिनमानं चाइन भूद्रसं क्रान्तिभागन्नं भगणांशिवभाजितम्। भवाप्तरोजनैरकी व्यचाद्यात्यपरिस्थितः ॥५१॥ परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत्। भूद्रसपादास्थेषाणि यानि सुर्योजनानि तैः॥६०॥ चयनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः। नाडीषछ्या सक्तद्हिनशाप्यस्मिन् सक्तत् तथा ॥६१॥ तदन्तरेऽपि षष्ट्यन्ते च्यवद्वी अइनिशोः। परतो विपरीतीऽयं भगोलः परिवर्त्तते ॥६२॥ जने भूवत्तपादे तु दिच्यापक्रमयोजनैः। धनुर्मगस्यः सविता देवभागे न द्रायते ॥६३॥ तथा चासुरभागे तु मिथुने वर्केटे स्थितः। नष्टकाया महीवत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥६४॥ एकच्यापक्रमानीतैयीजनैः परिवर्जिते। भूमिकचाचतुर्घांशे व्यचाच्छेषेसतु योजनैः ॥६५॥ धनुर्मृगालिकुमोषु संस्थितोऽकी न दृश्यते। देवभागेऽसुराणां तु वषाद्ये भचतुष्टये ॥६६॥ मेरी मेषादिचक्रार्धे देवाः पश्चिन्ति भास्तरम्। सक्तदेवोदितं तद्वदस्रास्य तुलादिगम् ॥६०॥

भूपरिधिं क्रान्खं भेगुं ितं भगणां भैश्वक्रां भेभी जितम्। स्वय-योजनैतपरिस्थत याताभे स्थितः सूर्यो व्यवानिरव्यदेशात् क्रान्तिरिक्वभादुत्तरतो द्विणतो, वा याति। एवं परमापँ क्रमा-द्यानि योजनान्धागच्हेत् तानि भूपरिधिचतुर्थाभादिभोधयेत्। भेषाणि यानि योजनानि स्युक्तेयों जनैदेवामुरिकभागयो निर्वद्देशा-

दुत्तरद्विणप्रदेशयोयीं देशो तयोविंसोम्हायनाते रवी गते-सति सकदे नवारं नाडीषच्या दिनं तथाऽसिन् प्रदेशे सक्नवाडी-षष्या निया च। निरचादुत्तरप्रदेशे मिश्नानारी रवी षष्टिषटिकात्मकं दिनमस्रविभागे तद्विगाप्रदेशे च षष्टि घटिकात्मिका रजनी। एवं मकराते रवावृत्तरप्रदेशे षष्टि-घटिका त्मिका निशा दिचणप्रदेशे च षष्टिघटिकात्मकं दिनमित्यर्थः। तैदत्तरै निरचत्रव्ययोग्तरे यहर्नियोः षष्ट्यन्ते षष्टिषटिकामध्ये चयष्ट ही भवतः। दिनराविभानयोयींगस्तव षष्टिघटिकात्मको भवतीत्यर्थः। परतस्तदुत्तरदिचणप्रदेशतीऽनन्तरं भूपृष्ठे यो देशस्तवायं भगोनो विपरीतो वर्तते। तत्र त्रिप्रश्रोक्तविधिना-ऽग्रवरच्याराम्युद्यमानानि न सिध्यन्ति इति। क्रयं तत्र गोलिखितिरित्याह । दिन्यापत्रमयोजनै राशिदयत्रान्तिजैयोजिनै: 'भूवृत्तं क्रान्तिभागम्म'द्रत्यादिविधिनाऽःनौतैक्ने भूपरिधिचतुर्धांशे यानि योजनानि निरचात् तैयोजनैदैवभागे यो देशस्तत्र धनु-म्गस्थसूर्यो न दृष्यते तथा तथींजनैरसुरभागे यो देशस्तव मिथ्ने कर्कटे च स्थित: सूर्यों न दृश्यते। नष्टा क्वाया भूकाया यत्र ताद्ये भूपरिधिचतुर्धां ये निरचादुभूपरिधिचतुर्धभागान्तर्गते देशे सदा रविदर्भनमादिशेत् कथयेहराक इति। यत देशे यावलासमहोराव्रवसानि चितिजोर्धगानि तव रवे: चिति-जोर्ध्वगतलाइकाया नष्टा भवत्यतस्तावलासपर्वन्तं तत्र दिनं भवतीत्वर्थः। एवं भूभिकचाचतुर्थात्रे एकराधिक्रान्याऽनीते-योजनैः परिवर्जिते यानि भेषाणि योजनानि तैर्निरचाद्देवासुर-विभाग्योयों देशो तल देवभागे धनुर्मृगत्विषक्षकातुकोषु संस्थितोऽकों न दृष्यते। त्रसुराणां विभागे तु तात्र वृषादो भचतुष्ट्ये

खितोऽको न दृखते। एवं मेरो देवा मेषाद्चित्रार्धे खितं भाक्तां सक्तदेवोदितं पश्चिति। तहदमुराञ्च सक्नदेवोदितं तुलादिगं भाक्तारं पश्चिति।

श्रवीपपत्तिः। निरक्षाद्यास्योत्तरमण्डले खलिस्तकावध्यकांशा श्रक्षोराववृत्ताविध क्रान्यंशाः। तलामान्तरे भूमौ याग्योत्तरवृत्ते क्रान्यंशानां योजनीकरणमनुपातेन। यदि चक्रांश्रेम्परिधिस्तदा क्रान्यंश्रेः किमिति। लक्ष्योज्नैः क्रान्तिवशादकीं निरकादुत्तरते दिवणतो वाऽऽकाशे लाष्ट्रोराववृत्ते, गच्छतीत। परमापक्रमी-द्वयोजनोनभूवृत्तपादयोजनैरन्तरितो यः प्रदेशस्तव षट्षष्टिः पलांशा लम्बांशाय परमापमभागसमाः। यत एत्तरगोले देवमागे नियुनान्तस्ये रवावष्ट्रोराववृत्तस्य चितिजोध्वंगतलाद्रात्वभावो दिनं-परमं षष्टिघटीतुल्यम्। मक्तरादिगे रवौ लष्ट्रोराववृत्तस्य जिति-जाधःस्थितलादिनाभावो देवभागे राविमानं परमं षष्टिमितम्। श्रम्रभागे च दिनं परमं षष्टिमितं रावेरभाव द्रति।

एवं षट्षष्टिभागतोऽल्पाचदेशे दिनुमानं राक्रिमानं च षष्टि-घटिकालं भवति प्रश्लोराव्रवत्त्वः चितिजोऽधज्ञध्वेयोः स्थितवात् । दिराश्युद्भवक्तान्तियोजनोनभृवत्तपादयोजनिनिरचादुत्तरे दिच्यो वा यो देशस्तव व्यंश्युङ्नवरसाः पलांशाः ६८°।२०। तत्व देवभागे मिथुनादिगाकोश्चीराव्रवृत्तं चितिजादुपरि भवति तत एव प्रकृदुदित-रिवदर्शनारेशः । एवं कर्कात्तपर्यन्तमञ्जोराव्रवृत्तानां चितिजोपरि-गतवात् सततं रविदर्शनम् । धनुर्भृगस्थाकस्य तदश्चोराव्रवृत्तयोः चितिजाधःस्थितव्याददर्शनम् । प्रमुरभागे चैतदिपरीतम् । स्प्य-मेकच्यापक्रमानौतैरित्यादिना यो देशस्त्व साङ्ग्रिगजवाजि-संमिताः प्रभागां भवन्ति तव धनुर्मृगौत्विक्षसाः चितिजाधःस्था देवभागे न दृष्या पसुराणां भागे चितिजाधः स्थितलादृष्ट्यादि-चतुष्ट्यं न दृष्यम्। मेरी च देवभागं मेषादिषद्राणयः चितिजोध्वेगतलाद् दृष्या पसुरभागे च तुलादिषद्रुराणयो दृष्या दृत्यादि सर्वं गोलोपरि प्रत्यक्षं दृष्यते। श्राचार्योक्तप्रकार एव भास्तरणापि सिद्धान्तिणरोमणी विन्यस्तस्तत योजनतः प्रकाणानानीय पठिताः।

तदाक्यं च।

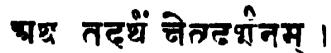
त्यंगयुङ्नवरम्नाः प्रकांग्रका
यत तत विषये कदाचन ।

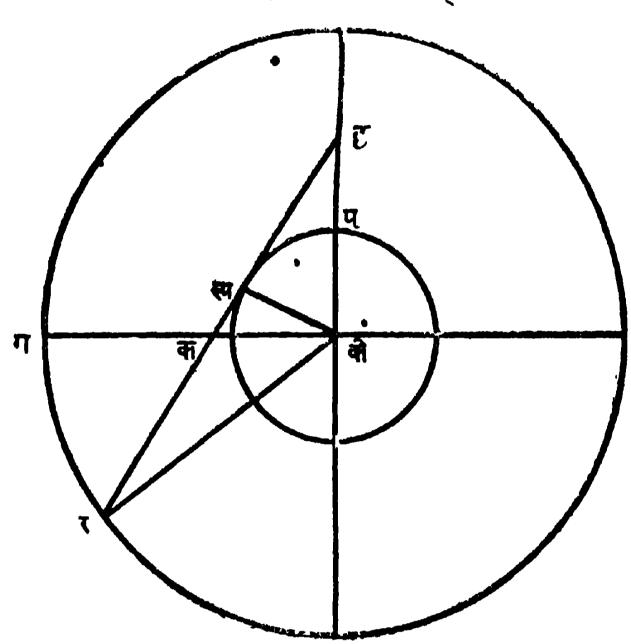
हम्यते न मकरो न कार्मुकं
किन्न कर्तिमिथुनौ सदोदितौ ॥
यत माङ्ग्रिगजवाजिसम्मितास्तत हिन्निकत्तुष्टयं न च ।

हम्यतेऽथ व्रषभाचतुष्टयं
सर्वदा संमुदितं च लच्चते ॥
यत्र तेऽथ नवतिः प्रलांग्रकास्तत्र काच्चनगरौ कदाचन ।

हम्यते न भदलं तुलादिकं
सर्वदा समृदितं क्रियादिकम् ॥ इति -

भयोर्ध्वगदृष्टिवश्चेन रिवदर्भनिवचारः क्रियते। रिवकचागोले गर्भिक्तिनं यत्र सम्मं तसाद्धी रिवकचायां दृश्यांशाः क्रात्या यत्रस्थी रिवक्ध्व गेन द्रश्च दृश्यत द्रित क्राल्यते तदा दृश्यांशाग्राद् भूपष्ठीपरि या सर्भरेखा सीर्ध्वाधरेखायां यत्र सम्बातेत्रस्थदृष्टि- वश्रेमावयं द्रष्टा दृष्यांशायस्थी रविर्दृश्यतेऽतस्तत्र भूषृष्टादूर्ध्वधिर-रेखायां स्पर्भरेखावधि द्रष्ट्रकच्छितिरिति वेद्यम।





भव ग = गभी चितिजरविगोलयोग बिन्दु: । / गवीर = गर्भ-चितिजाद्धो दृश्यांगः। र – रिवतो सैवि स्पर्भरेखा रकस्पद-रेखा। स्म=भूस्पर्शिबन्दुः। / बेरक=रवेः परमलम्बनम्= क्षक्रवननास्वतं च। वेरक – त्रिभुजे ८ गकर = इ+कु = ८ द्वाके = यु। (द = दृश्यांगाः। कु = कुक्कृत्रकाः) ततो युकोटि: 🗕 🗸 वहने। ततः वेस्पद्द व्रिभुजे विवोणिमित्था केट = किस्प × वि = ईम्रवा वि । एवमेत् है परी त्येन दृष्णुच्छायादु-

ह्यां यसाधनम्।

सीम्यसमस्यानादधो लुम्बांशान्त्र याम्योत्तरहत्ते नाडीहत्तस्य सम्पातस्ततोऽधः परमक्रान्संशान्तरे मकरादिवाराववृत्तस्य योगोऽतः सौम्यसमस्थानाक्षम्बां शपरक्रान्तियोगादधों न रवेः सञ्चारः।

यतो यदि दृश्यांशाः = ह = सम्बांशाः + परक्रान्तंशाः । तदा यदृहृश्युच्छ।यस्तद्वशेन सदा रिवदर्शनम् । परन्तु तदा ह + कु = युतिर्यदि नवत्यंशाच्या तदैव रकस्य – स्पर्शरेखाया कथ्वीधररेखया सहीर्ध्वभागे योगः ।

ग्रत: हे ने तु = लं + पक्रा + कु < ८०

ं लं / ८० - (पक्रा + क्) यथिद वां यां यदि कुच्छ्य भिरक्रान्तियोगतोऽधिका यव तवें वेताहणी हच्च च्छितिभीवितुमईति यद्योन सततं रविदर्शनं भवति। यवान्ये विश्रेषाः कमलाकर-कृतिसिद्यान्ततत्त्वविवेकविप्रयाधिकारे द्रष्ट्या द्रत्यलं प्रसङ्गा-गतविचारेण ॥५८—६०॥

रतानीं रिवस्त्रमणे विशेषमाह । भूमगडलात् पञ्चदशे भागे देवेऽथ वाऽसुरे । उपरिष्टाद् वजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥६८॥ तदन्तरालयोष्काया याम्योदक् सम्भवत्यपि । मेरीरिभमुखं याति परतः खिवभागयोः ॥६८॥

भूमण्डलात् पञ्चदमे भागे देवे देवभागे वाऽसुरेऽसुरभागे सौम्ययाम्यायनान्तगो रिवर्षपरिष्टात् तन्मण्डलस्य पञ्चदमो भागञ्चतुर्विभायास्तत्समेरचांभेदवभागे सौम्यायनान्तस्ये रवा-वचान्यदिक्कान्तिसाम्ये मध्यनतांभाभावात् खमध्ये रिवर्भवति। एवमसुरभागे तलामेरचांभैर्याम्यायनान्तस्यो रिवः खमध्यतो वजनौति गोलतः प्रसिद्धम्। तदन्तराख्योनिरचदेभात् पञ्चसभागमध्यस्थितद्चिणोत्तरदेभयोञ्छाया भक्कोर्मध्याक्रच्छायां पञ्चसभागमध्यस्थितद्चिणोत्तरदेभयोञ्छाया भक्कोर्मध्याक्रच्छायां

दिषणाग्रम्तराग्रं वा अवित । उत्तरदेशे मध्यनतांशानां दिषण-लाच्छायाग्रम्तरम्त्तरलाञ्च दिष्णम् । दिष्णपदेशे च मध्यनतां-यानासुत्तरलाच्छायाग्रं दिष्णं दिष्णलाचीत्तरमिति । एवं परतस्ततोऽनक्तरं पर आन्यधिकाचे देशे मेरोरभिमुखं स्ववि-भागयोर्याति स्ति क्रमण कायाग्रं दिष्णमुत्तरं स्थादिति । चर्यादेवभागे याति छायाग्रमुत्तरं देखभागे च याति छायाग्रं दिष्णिमिति गोलदर्यनतः स्फुटम् ॥६८—६८॥

श्रय कयं पर्येति भुवनानि विभावयन्त्रितिप्रश्रोत्तरभाष्ठ ।

भद्राश्वोपिरगः कुर्याद्वारते तूद्यं रिवः। रात्यधं कितुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥००॥ भारतादिषु वर्षेषु दद्वदेव परिभमन्। मध्योदयार्थरात्यस्तकालान् कुर्यात् प्रदिच्चिणम्॥०१॥

भद्राखवर्षीपरिगः रिवर्भारतवर्षे खोद्यं कुर्यात्। भद्राखवर्षीपरिगतवात् तत्र मध्याद्रमिति स्फुटम्। तदा तिस्मम् काले केतुमास्ववर्षेऽधरात्रं कुरी कुरवर्षे चास्तर्यं खास्तं कुर्यात्। सत्र
भद्राखवर्षिदग्रस्थेन तत्रत्यप्रधाननगरीणां यमकोटि-लङ्कारोमकसिषपुरीणां ग्रस्थां कर्त्तव्यमिति स्फुटं गोस्निद्दां- "सङ्कापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्थादितिभास्तरोक्तेश्व। स्थ भारतादिषु त्रिषु
भारतकेतुमासकुरवर्षेषु तद्बद्धाखवर्षीपर्गवत् परिभेमन्
खखाभिमतस्थानोपरि स्थितं कुर्वन् सूर्यः प्रदक्षिणं यथां स्थात्तथा
स्थक्तमेण ज्ञान्तवर्षेषु मध्योदयार्धरात्यं त्वासान् कुर्यात्।
प्रतिवर्षेषु मध्योदयार्धरात्यं त्वासान् कुर्यात्।
प्रतिवर्षेषु भारतकेतुमासकुरु-

भद्राखवर्षेषु क्रमेण मध्याक्रीत्यार्धरात्रास्त्रकालाः खः । एव-मन्यवर्षमध्याक्रतोऽपरवर्षकालाश्चिन्याः किं लेखविस्तरेण । एतत् । सर्वं गोलस्थितितः स्पुटम्—इति ॥७०—७१॥

द्दानीं भचक्रस्थितिमाइ।

मेनं मेर्निभिन् खं यास्यतो गच्छतो नरस्य ध्रुवोन्नितिन्तरध्रुवोन्नितिस्तथा भनक्रस्य निर्मिनिति। एवम्तरभागतो निरचाभिमुखं यातुर्नरस्य विपरीते नतोन्निते भवतः। उत्तरध्रुवस्य
नित्मेनक्रस्य चोन्नितिभवित। 'उदग्दिग्रं याति यथा यथा नरः'
दस्यादिभास्तरोक्नेरिदं , स्फुटमस्ति। निरचाद्वच्रुवोत्तरदे ग्रेऽपि
सौन्यध्रुवदर्भनं न भवत्यतोऽत्र सिद्धानः,प्रतिपादने भूपृष्ठावरोधनमनङ्गीकृत्य भूगर्भतः सवं विचार्यीमिति स्फुटं मृबुद्धीनाम्। ध्रुवयोर्बदं
भनकं प्रवद्द्यानिलेराचित्रमकस्यं सततं पश्चिमाभिनुखं पर्यति
भंगति। चन्द्रादीनां ग्रहाणां यथाक्रमं कचात्र तिमान् भनके
नद्या बद्धार्थं भनमनौति 'कृष्यं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमात्रय'
दित् प्रश्नोत्तरमेतेन जातिमिति॥७२—७३॥

• ददानीं पित्रंग दिनं मासेन कयं भवतीत्यस्थीत्तरमाहः। सक्तदुद्गतमब्दार्थं पृथ्यन्त्यक्षं सुरासुराः। पितरः शशिगाः पद्यं खदिनं च नरा भवि॥ ७४॥ यद्वा पूर्वोदितप्रकारिण खमध्यस्थेऽर्के मध्याके भवतीत्यादि-रीत्या सक्चदुदितमर्कमन्दार्धमन्दार्धपर्यन्तं पर्यन्ति भृति नरास् स्वदिनमानपर्यन्तं पर्यन्ति तथैव दर्भान्ते रवेक्ष्ययाम्योत्तरहत्ते-स्थित्वात् पूर्णान्ते चाधो याम्योत्तरहत्ते स्थितत्वास गण्यस्ति। निवासिनः पितरः सक्चदुदितं रिवं पत्तं पत्तपर्यन्तं पर्यन्ति। दर्भे मध्याक्रत्वात् पूर्णान्ते च निग्नोथत्वादेषां पितृणां कृष्णपत्तदने रविष्टिति श्रुक्षपत्तदने चास्त मेतीति सिध्यति। तथा स भास्करः।

> "विधूर्ष्वभागे पितरो' वसन्तः स्वाधः मुधादौधितमामनितः। पश्चन्ति तेऽकं निजमस्तकोध्वं दर्श यतोऽस्माद्युदलं तदेषाम्॥ भार्धान्तरत्वान्न विधीरधः स्थं तस्मान्तिपीयः खलु पौर्णमास्याम्। काषो रविः पच्चदक्षेऽभ्युदेति श्रक्षेऽस्तमित्यर्थतं एव सिडम्।॥ दति।

यसिन् तृत्ते ग्रष्टविम्बं भ्रमित तदन्तर्गतो द्रष्टा यदि सर्वदा
ग्रष्टविम्बस्यैकं भागमेव पश्चित तदा ग्रष्टविम्बं स्वास्तापिद स्वाङ्गभ्रमं करोति। यथा यदा वयं देवमन्दिरस्य प्रदित्तिणां कुर्मस्तदा
भ्रमणतृत्तान्तर्गतो द्रष्टा सर्वदाऽसाहित्तणभागमेवास्म्बङ्गभ्रमणेन
पश्चिति भ्रमणतृत्तविद्वर्गतो द्रष्टा च स्वाभिमुख्यमसास्क्रिदीरावयवं
भिन्नं भिन्नं पश्चतीति प्रत्यस्त्रपतितः। यथा वासा वास्वावकृमो
सस्त्रपदेशे भ्रमन्तः स्वाङ्गभ्रममुत्यादयन्ति तथा वयं मदित प्रदेशे
प्रदित्तिणापिरधी भ्रमन्तः स्वाङ्गभ्रममुत्यादयन्ति तथा वयं मदित प्रदेशे
प्रदित्तिणापिरधी भ्रमन्तः स्वाङ्गभ्रममुत्यादयन्ति तथा वयं भदित प्रदेशे
प्रदित्तिणापिरधी भ्रमन्तः स्वाङ्गभ्रममुत्यादयन्ति तथा वयं भदित प्रदेशे

भिक्तानवयवान् पश्चतीति। षश्च यस्तिन्, वृत्ते चन्द्रो भनित तटन्तर्गता वयं सदा चन्द्रस्य कासङ्गसिक्तं तमिव भागं पश्चामोऽतः पूर्वीदितसिद्धान्तेन चन्द्रो भन्नमन् खाङ्गभ्नममृत्पादयतौति प्रिध्यति। षश्च यच चन्द्रे कासङ्गनान्ता प्रसिद्धं तच्च सुद्धादर्भकायन्ववसेन चन्द्रोपरि वनं पर्वतादिकं चास्तौति स्पुटं दृश्यते नव्यस्तत्पर्वता-दौनामुक्तिन्तानं च क्रतमस्तीत्यलं पक्षवितेन ॥ २४॥

द्यानी ग्रहाणां गतावतुक्यते क्रारणमाह ।
उपिष्ठक्ष महती कचारुल्पाऽधःस्थितक्ष च ।
महत्या कच्चया भागा महान्तोऽल्पास्तथाऽल्पया ॥७५॥
कालेनाल्पेन भगणं भुङ्कोऽल्पभमणाश्रितः ।
ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भमन् ॥७६॥
स्वल्पयातो बह्चन् भुङ्को भगणान् शीतदीधितिः ।
महत्या कच्चया गक्कन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥७०॥

ख्यरिख्यतस्य ग्रन्स्य कचा स्वमण्यतः महती वर्ततेऽधः स्थितस्य चाल्या। सर्वासु कचासु चक्रांभा वा चक्रकला विभागाः समा भतो महत्या कच्या भागा महान्तोऽल्यया कच्या चाल्या भवित्। ग्रहाणां योजनाक्षिका गतिस्तु समा वर्तत इति पूर्वमेवोक्तम्। ग्रतोऽल्यस्ममणात्रितोऽल्यकचाहत्तस्थितो ग्रहोऽल्पेन कालेन सगणं कचाहत्तात्रितं हाद्धराध्यात्मकं प्रमाणं भुक्ते। महति मण्डले कचाहत्ते च स्वमन् ग्रहो महता कालेन सगणं भुक्ते। महता कालेन सगणं भुक्ते। प्रतः खल्यायां कचायां जातः भीतदीधितिचन्द्रो स्वत्याये बह्न् सगण्यान् सुक्ते। भन्यवस्य महत्या कच्या गच्छन् सन् तत्वन्द्रात् खल्यं सगण्यमानं सुक्त्ते हति ॥ १५५ — १००॥

प्दानीं 'दिनाद्भासकोराणामिधपा न समाः क्तः' पति प्रश्रोत्तरमाकः।

मन्दादधःक्रमेण खुश्चतुर्घा दिवसाधिपाः। वर्षाधिपतयस्तद्दत् त्वतीयाश्च प्रकीत्तिताः॥७८॥ जध्वक्रमेण शशिनो मासानामधिपाः सृताः। होरेशाः सूर्यतनयादधोऽधः क्रमशस्त्रथा ॥७८॥

वारप्रहत्तिसमयाद्वीरा सांधेघटौहयम्। श्रिप तदारंनाथस्य षष्ठः षष्ठस्ततीऽपरः ॥ दति ॥७८—७८॥ दरानीं भवाचामार।

भवेद्भवचा तीच्यांशोर्भमणं षष्टितािष्टितम्। सर्वीपरिष्टाद् भमित योजनैस्तैर्भमण्डलम् ॥८०१।

तीत्यां श्रो रविर्श्वमणं कचा षष्टिगुणितं भक्तचा नचताणां कचा भवेत्। सर्वोपरिष्टात् सर्वेषां यश्वाणामुपरि दूरे तैयों जनै-श्रीमण्डनं कल्पितनचत्राणां वृत्तं भ्रमति। नचत्राणां स्थिति: पृष्टिया अनन्तदूरे विधेन स्थिति। इयं भक्तचा चाचार्येर-ष्ट्रशानां कतिपयनचत्राणां कल्पितेति मे मतम्। अत एव भास्तर: 'अनार्ककचातो भक्तचा षष्टिगुणा। अर्को भषष्टां इत्यागम-प्रामाण्येनाङ्गीकता।' इत्याष्ट ॥८०॥

रदानीं खकचामाइ।

कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकचया। श्राकाशकचा सा ज्ञेया कर्व्याप्तिस्तया रवेः ॥८१॥

"ग्रह चैकचाः किंनावाः" इत्यस्य प्रश्नोत्तरे पूर्वं नचत्रक-चीता। प्रध्ना ग्रहाणां कचानयनाथं स्वक्षचामाह। कस्ये, य उत्तायन्त्रभगणाः 'एते सहस्रगुणिताः कस्ये स्युर्भगणादयः' इत्यादिना ते प्रधिकच्या गुणिताः सा तथा नचत्रकचावदा-कामकचा त्रेया। नन्त्रनत्तस्याकामस्य कथमियन्ता कर्त्तुं प्रकात इत्याह। प्राकाण चतुर्दिचु यावत् रवेः कराणां किरग्रानां व्याप्तिस्तत्परिधेः प्रमाणिमदं त्रेयम्। एतत् सर्व-मागमप्रामास्येन मान्यम्। वस्तुती रवेशकत्वात् स्योक्त कराणां स्वारेण यावत्तमोहानिस्तदाकारी वस्तवन्त भवति । प्रत एव कत्यतुदिन-गतियोजनघातसमियं खक्तचा कत्ये ग्रहाणां गमन-योजने: समिति वक्तुं ग्रकाते विधेन गतियोजनज्ञानं च भवितुमईति तत्कत्यतुदिनघातसमियं सङ्ख्या भवित वा नेति परौचा च भवितुमईति। श्रत एव भास्तरः।

> "ब्रह्माश्डमितिस्मतमञ्जूनो वा बंद्ये ग्रहः क्रामति योजनानि। यावित पूर्वेरिष्ठ, तत्प्रमाणं प्रीतां खक्काख्यमिदं मतं नः॥" इति

द्दानीमन्यवाद्यां योजनगत्याद्यं चाह ।
सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भमणं भवेत् ।
कुवासरै विभन्याद्भः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृत्याद्भाः भिक्तयोजनजा सङ्घा सेन्दोर्भमणसङ्गुणा ।
स्वक्तवाप्ता तु सा तस्य तिथ्याप्ता गृतिलिप्तिका । दिश्री सेव सक्तवा यस्य ग्रह्म भगणेर्भक्ता लब्धं तस्य भमणं कवा भवेत्। तां स्वक्तवां कल्पक्तिविभन्य सन्धं सर्वेषां

गुष्टागां योजनातिमंताऽक्ष एकदिवसस्य प्राग्गतिभवेत् 'समा गतिस योजनैनेभःसदां सदा भवेत्' इत्यादि भास्तरोक्तिस् । गतियोजन-सङ्ख्या या सा चन्द्रकचागुणिता स्वकचाभक्ता या सन्धः सा पञ्चदश्यमक्ता तस्य गृष्टस्य सा गतिकसा भवेत्।

पत्नोपपत्तिः। यद्ववचानयनस्य गतियोजनानयनस्य प प्रागुक्ता। गतिकलानयनायं चानुपातः। यदि प्रश्वकच्यां प्रश्योजनाविका गतिर्लभ्यते तदा चन्द्रकच्चया विभिति। लन्धा चन्द्रकचायां ग्रह्योजनात्मिका गतिस्तत पच्चर्य योजनैरेका कलाऽतः पच्चर्यभक्ता कलात्मिका गतिः स्वादिति॥८२—८२॥

द्दानी ग्रहकचाव्यासार्धमाह ।

वचा भूवर्णगुणिता महीमग्डलभाजिता। तत्वर्णा भूमिवर्णीना ग्रहीचा खं ४लीकृताः ॥८४॥

ग्रहतचा भूकर्णनं भूव्यासेन गुणिता महीमण्डलेन भूपरिधिना भाजिता तदा तक्कणी ग्रहकचाव्यासाः खुरते भूव्यासेनोना दलीकृताश्च सं ग्रहीचंग स्वष्टस्थानाद ग्रहकचावधि ग्रहोच्छितिः स्यादिति।

रदानीं पूर्वीताप्रकारेण ग्रहकचा भानीय पठति। खवयाब्धिद्दिहनाः केंचा तु हिमदीधितेः। त्रशीष्रसाङ्कखितिक्षतश्चिन्दवस्तथा ॥८५॥ शुक्रशीव्रख सप्ताग्निरसाब्धिरसषड्यमाः। 'ततीऽर्ववधश्रकाणां खखार्थेकसुरार्णवाः ॥८६॥ कुजस्याप्यद्वश्रान्याद्वषड्विदैकभुजङ्गमाः। चन्द्रोच्च कृताष्टाब्धिवसुित्यष्टवद्भयः ॥८०॥ क्तर्त्मुनिपञ्चाद्रिगुणेन्दुविषया गुरोः। स्वर्भानोर्वेदतर्काष्टिश्चिलार्थखकुञ्जराः ॥८८॥ पञ्चबाणाचिनागर्त्रसाद्यर्काः शनस्ततः। भानां रविखश्चाङ्कवसुरस्यशराश्विनः ॥८६॥ खब्योमखतयखसागरषट्कनाग-व्योमाष्ट्रश्च्ययमरूपनगाष्ट्रचन्द्राः। ब्रह्माग्डसम्पुटपरिश्वमणं समन्ता- " ्रदभ्यनारे दिनवारस्य वारप्रसारः ॥६.८॥

द्रित सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः॥ १.॥

हिमदी धितेशन्द्रस	वचा = ३२४३०	योजनानि।
बुधगोघ्रोचस्य	कचा == १०४३२०८	योजनानि।
श्वत्रयी घोच स्य	कचा == २६६४६३७	योजनापि।
स्येबुधश्काणां	वाचा = ४३३१५००	योजनानि।
भौमख	कचा = ८ १४६८०८	योजनानि ।
चन्द्रोचस्य	वाचा == ३८३२८४८४	याजगानि।
·खहस्पते:	कचा — ५१३०५७६४	योजनानि ।
खर्भानो राष्ट्रोः	कचा = ८०५७२८६४	योजनानि ।
यनैश्वरस्य	कता = १२७६६८२५५	योजनानि ।
भानां नचताणां	कचा = २५८८८००१२	योजनानि ।
आकाश	वचा = ८७१२०८०८६	४००००० यो।

द्यमेव ब्रह्माण्डमम्पुट्य परिश्नमणं परिधि:। श्रस्थाभ्य तरे समन्ताचतुर्दिचु दिनकरस्य सूर्यस्य कृरप्रसार: किरणानां प्रस्तिभेवित। खक्तचा ग्रह्मगणाञ्चता स्वकचिति पूर्वं प्रतिपादिता। तत्र लव्यावर्धाधिके रूपं ग्राह्ममधील्पे त्याच्यमिति नियमेन सर्वा निरवयवा: पिता:। प्रथमं सावयवां रिवकचामानीय तां प्रष्टिगुणां कृत्वा नचन्नकचा पिताऽत: प्रष्टिगुणितपितरिवकचा तमा सा नेति सुधियामितरीहितमेव। ग्रह्मगणानां खकचा-याय भेदाद्र भास्तरोक्तग्रहकचा: सौरोक्ताइहुत्र भिन्ना इति। खक्तचावित्रये भास्तरोऽपि मतान्तरमाह

"कर्तजकितामज्ञावद्मलं सकलं विदन्ति ये गोलम्। दिनकरकरिकतिकत्तमसो नभसः स परिधिकदितस्तैः॥"इति स्रव ग्रहाणामुक्कितिषु प्रायः सिकास्तेषु बहुव भेदः। संप्रति विधोपल्बामानतोऽपि, मण्डन्तर्मिति सुंत्रेर्ज्ञयम्। एवं ग्रण्यावित तत्पाततुङ्गयोः वाचाऽत्र वाचाप्रवारिण तदानयनार्थं तदीया वाचा प्रथक् वृज्यितिति भास्तरोक्तिरतिरमणीयिति ॥८६—८०॥

> सीताप्रियासीसमीत्ये सुधाकरहृदस्तथा। सुखायास्तविष्यां गतो भूगोससिहिधः॥१॥

दित सुधाकरिवेदिकतायां सूर्यसिद्धान्तटीकायां सुधाविर्षिखां भूगोसाध्यायः ॥१॥

श्रथ ज्योतिषोपनिषद्ध्याय:।

तत तावदाचारों गोलं कयं रचयेदिख्पदियति।

यथ गुप्ते शुची देशे स्नातः शुचिरलङ्कतः।

सम्पूच्य भास्तरं भक्त्या यहान् भान्यथ गुद्धकान्॥१॥

पारम्पर्यीपदेशेन यथान्तानं गुरोर्मुखात्।

याचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यचदिशिवान्॥२॥

भूभगोलस्य रचनां कुर्यादास्वर्यकारियीम्।

प्रवासी अञ्चलवाची दितीयः पूर्वीक्तांन नार्यार्थकः। पाचार्यी गुप्ते एकान्ते प्रची पवित्रे देशे कांतः कृतकातः प्रचिः प्रवासाः। यलक्कतः खोपास्यदेवताद्योत्तकचन्द्रनादिभिर्भूषितो भक्ता भास्तदं दविं चन्द्रादौन् ग्रहान् दास्त्रादौनि नक्ताणि यक्तरचनायां कुंशकान् गुष्ठाकान् यक्तादौंस सम्मूख्य समस्वर्थ।

पारम्पर्योपदेशेन गुरोर्मुखाद्यथाश्चतं जातं सर्वं शिष्ट्रबोधांथं प्रत्यचदिश्चित् प्रत्यचं दृष्टिवान्। प्राश्चर्यकारिणों भूभगीलस्य भूगोलसिक्तस्य भगोलस्य रचनां कुर्यादिति मेकपृष्टे सुनीन् प्रति स विशिष्टो सुनिक्तवान्। मन्मते रङ्गाथव्यास्थानमत्र न समीचीनिमिति सुधीभिर्भृशं विभावनीयम्॥१—२॥

द्रदानीं गोलरचनामुपदिणति।

चभीष्टं पृथिवीगोलं कारियत्वा तु दारवम् ॥३॥ द्राइं तन्मध्यगं मेरोरूभयव विनिर्गतम्। याधारकचा द्वितयं कचा वैषुवती तथा ॥४॥ भगणांशाङ्गुलैः कार्या दलितैस्तिस एव ताः। खाहोरावार्धकर्णेश्व तत्प्रमाणानुमानतः ॥५॥ क्रान्तिविचेप्रभागैश्व दलितैदे चिगोत्तरै:। खै: खैरपक्रमैस्तिस्रो मेषादीनामपक्रमात् ॥६॥ वाचाः प्रवालपयेत् ताश्च वार्व्यादीनां विपर्ययात्। तदत् तिस्रस्तुलादीनां सृगादीनां विलोमतः ॥०॥ याग्यगौंलाश्रिताः कार्याः कचाधाराद् इयोरपि। याम्योदग्गोलसंस्थानां भानामभिजितस्वथा ॥८॥ सप्तर्षीशामगस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत्। मध्ये वैषुवती वाचा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ शा

तदाधारयुतेक र्श्वमयने विषुवद्ययम्।
विषुवृत्स्थानतो भागैः स्फुटैर्भगणसञ्चरात्॥१०॥
चेवाख्येवमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत्।
प्रयनाद्यनं चैव कचा तिर्यक् तथाऽपरा॥११॥
क्रान्तिसञ्ज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन्
चन्द्राद्याञ्च स्वकैः पातरपमण्डलमाश्रितैः॥१२॥
ततोऽपक्षष्टा दृश्यन्ते विचेपान्तेष्वपक्रमात्।

मिक्क दं दारवं काष्ठघटितमभीष्टं से क्लाक लिपत व्यासप्रमाणं भूगोलं निपुणि घिलाना कारियला तसाध्यगं मेरोदंग्डं मेर संज्ञकं दग्डमभयत विनिर्गतं कुर्यात्। तत्र दग्डे प्रोतं कचाहितयं कुर्यात्। एकं याग्योत्तर वृत्तानुक पमपगं तदर्भ क्लेदेन वितिजाकारं मेरदग्डाग्रयोः प्रोतं कार्यमित्यर्थः । तथा तत्र वेषुततो कचा च देया। मेरदग्डाग्राभ्यां हत्तयोर्नवत्यं यान्तरे चिक्ने कार्य तिक्क द्रयोपिर भाधार हत्तद्रयत्वं वृत्तं बन्नीयात् तत् पूर्व हत्तदयं परि लख्वक पत्नाहिषु बहुत्तसञ्ज्ञं ज्ञेयमित्यर्थः। तास्तिकः पूर्वेदिताः कचा भगणां भाक्ष लुद्दे लिते भागे रिक्क तार्यः। प्रवृत्तिताः कचा भगणां भाक्ष लुद्दे लिते भागे रिक्क तार्यः। गृत्ति स्वां मेरविदित सर्वदा ध्येयम्। मेष्ठादीनां कान्तीनां ये विचित्र भागा याग्योत्तर हत्ते दिलता मक्किता स्वां दिचित्रके तरेः क्षान्ति विचेपभागेः सेः स्वरणक्रमेः क्षान्ति विचेपभागेः सेः स्वरणक्रमेः क्षान्ति स्वस्य विष्वहृत्तस्य प्रमाणानुमानति स्वसः कचाः कार्यः। विज्ञास्ता संर्वेद प्रमाणानुमानति स्वसः कचाः कार्यः। विज्ञास्ता संर्वेद विष्वहृत्तस्य प्रमाणानुमानति स्वसः कचाः कार्यः। विज्ञास्ता संर्वेद विष्वहृतस्य प्रमाणानुमानति स्वसः कचाः कार्यः। विज्ञास्ता संर्वेद विष्वहृतस्य प्रमाणानुमानति स्वसः कचाः कार्यः। विज्ञास्ता सार्वेन विष्वासा सार्वेन विष्वासा सार्वेन विष्ता प्रमाणान्ति स्वस्त विष्वास्ता कार्याः।

विभिति। सन्धं युज्यावृत्तप्रमाणं भदेरेवं मेषादिवयाणां युज्यावृत्तप्रमानाः वार्यास्ता विषुवदृवृत्तसमानान्तरा द्विणोत्तर- वित्तस्यस्वस्वक्रान्त्यग्रगताः वार्या रत्यर्थः। ताः स्वस्वपिक्रमात् सस्यक्रान्त्यग्रात् मेषादिराभिव्रयाणां कचाः कस्पयेत् ता एव विस्तीमेन वर्कटादिव्रयाणामचीराव्रवृत्तानि च कस्पयेत्णक इति श्रेषः। तदस्येषादिवत् तुनादौनामचीराव्रवृत्तकचाः याम्यगीला- त्रिताः स्वस्नापक्रमात् कार्यास्ता एवं विपर्ययात् स्रगादौनामिति।

यन 'यपत्रभात्' द्वास्य रङ्गनायकता व्यास्था गोसयुक्तिविनदा विदा न्नेया। एवं कचाधाराहिष्ववत्तस्याधाराद् चयोर्दचिगो-त्तरभागयोरिप याम्योदग्गोलसंस्थानां नचताणां तथाऽभिजितो नंबत्रस सप्तवीणामगस्यस्य चाहीरातहत्तवाहाः कल्पयेद्रणक द्ति श्रेष:। सर्वेषामश्रीराववतानां मध्ये तु वैष्वती कथा विष्वद्वतं संस्थितित खुच्यावत्तानां निवेधेनैव स्फ्टम्। तस्य विष्वदृत्तस्य तथाऽऽधारत्तस्येवस्य चितिगानुकार्युमाण्डलस्य च या युतिस्तस्या अध्वसुपरि प्राचि पश्चिमे च विभान्तरे यव कर्कि-मगादिध्वचावृत्ते याग्योत्तरे सम्ने त्रवायने दिचणोत्तरायण सन्धिस्थाने भवतः। तदाधारयुतिस विषुवद्दयं भवति। यत नाडीमण्डलोकाण्डलयोः प्राचि सम्पातस्तत्र सायनमेषादिर्यत्र च पश्चिम सम्दास्तत्र सायनतुसादिवित्यर्थः । विष्वत्स्थानतः सायन-मेवादेः स्वाधात् स्रुटे राधिसम्बन्धिभिभागिस्त्रिंधवित्रीर्भगणसञ्चरा-द्राधिभमू इनिवेधात् तियग्ण्याभिरेवमजादीनां मेषादीनां चेत्राणि प्रवास्प्रविद्वर्णक रति ग्रेष:। मेषाद्च्याः कर्णास्तत्क्रान्तिच्या भुजवर्णवर्गानुरमूलं तद्युच्यावसीषु कोटय द्ति क्रान्तिचेचाणि प्रवाल्पयेदित्ययः। तथा प्रथमायनाद् हितीयमयं न यावत् 'तत्र गता तिर्यगेकाऽपरा कचा तथा विषुवदृत्तसहगी कार्या। भयनयोगंपरिगता विषुवत्त्थानगता चेका विषुवदृद्धस-समा कचा कार्यत्थ्यः। सा क्रान्तिसञ्ज्ञा क्रान्तिवृत्तं प्रेया। तया कच्या सूर्यो जगज्ञासयन् प्रकाशयन् सदा पर्यति समित। चन्द्राया ग्रज्ञाच क्रान्तिमण्डलमात्रितेः स्वकैः पातरपञ्जष्टाः स्थानीयक्रान्यन्तादिचेपान्तेषु श्ररान्तेषु ततस्तस्मादाकर्षणवशाद् दृश्यन्ते। ते च स्वस्वविमण्डलेषु भ्रमन्तीत्वर्थः॥३—१२॥

ददानीमुदयसम्बाद्याह ।

उदयिवितिजे लग्नमसं गच्छच तहशात्॥१३॥ लङ्कोदयैर्ययासिं खमध्योपरि मध्यमम्।

तत् क्रान्तिवसमृद्यचितिने प्राचि चितिने यतं लग्नं तदेवोदयसग्नं सेयम्। तद्दयसग्नवभादस्तमस्तिनिनं पच्छत् क्रान्तिवस्तमस्तसग्नं सेयम्। उदयसग्न-काले पश्चिमचितिने क्रान्तिवस्तय यः प्रदेशस्तदस्तलग्नं सेय-मित्यर्थः। एवं खमध्योपिर याग्योत्तरवसे सङ्गोद्येसिप्रमा-धिकारोक्तिविधना यद्यासिदं भवति तन्मध्यमं मध्यलग्नं खल्कं च सेयमिति॥१३॥

द्दानीमन्याचरच्ये ग्राष्ट्र।

मध्यचितिजयोर्भध्ये या ज्या सान्धाऽभिधीयते॥१४॥ न्या चरदलज्या च विषुवत् चितिजान्तरस्।

पशीरावहरं यव याग्योत्तरहते, राजं तदेव मध्यम्।
तत्जितिजयोर्भध्ये या ज्याकारा रेखा साम्या कथ्यते गणकैः।

मध्यस्थानात् चितिजगतीदयास्तस्त्रीपिर यो नास्वः साद्योगित्तन्तः धरातले हृतिः। सैव चिन्धापिरिणताऽन्त्रोत्यर्थः। एवं विष्वद् विष्वत्चितिजमुक्षण्डसम्। नामैकदेशेन नामग्रद्यणात् । तस्य खितिजस्य चान्तरं ज्याकृपं तत् त्रिज्यातृत्तपरिणतं चरदस्रच्या चरस्रण्डकालच्या ज्ञेयेति।

श्रवीपपत्तिः। विप्रश्राधिकारोत्तेव सुगमेति ॥१४॥ द्वानीं खिचितिजमाद्यः।

क्रत्वोपरि खवां स्थानं मध्ये चितिजमग्डलम् ॥१५॥

भूगोले खकं खीयं खानमुपरि काला तहारोन भूमेर्यावूध्वाधरी प्रदेशी तयोमध्ये परिकरवदादृहकं तत् चितिष्णमण्डलं स्रोयम्। इदं चितिष्णं दृष्टान्तगोले कल्पितखगोले स्थिगं कार्यमिति ॥१५॥

षय भगोलस्य समगार्थमाइ।

वस्तक्वतं बिह्यापि लोकालोकेन विष्टितम्। अस्तस्रावयोगेन कालभमणसाधनम् ॥१६॥ तुङ्गबीजसमायुक्तं गोलयन्तं प्रसाधयेत्। गोष्यमेतत्प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिः ॥१०॥

विशोकोपि वस्ताकारण वस्तेण छवं भगोलं जीकालोकीनीद्यास्त्रसञ्ज्ञकावृत्तेन पूर्वीदितिचितिजवृत्तेनाविष्टितभुवयद्युपरि
प्रमृतस्य जलस्य स्नावयोगिन धाराप्रवाद्याभिघातेन तथा कालभ्रमणंसाधनं तं कुर्यायद्या नाचत्रघटीषच्या पश्चिमाभिमुखं तस्यैकं
भ्रमणं भवेद्यथा साचाइगोलस्य प्रवह्मवायुना भवित । यदि
जलधाराभिघातेन स्वलिभेषे पर्याप्तस्थानाभावाद दृष्टान्तगोलस्य

भ्रमेणं न भवेत्तदा तुङ्गस्य मद्दाटेवस्य बीजेन पारदेन समायुत्तां
तहीलयन्त्रं तथा साधयेदिरचयेद्यथा नाचलघटीषध्या पश्चिमाभिमुखं तस्यैकं पूर्णं भ्रमणं ध्रुवयध्युपरि भवेत्। एतदाहोसवर्णः
कृतं तन्नोप्यं कसीचित्त प्रकाश्यं यतः प्रकाशोक्षं तदर्णनं सर्वगस्यं
सर्वेदितं भवेद्येनास्य महिमा नष्टो भविध्यतीति॥१६—१७॥

नमु लया कथमुत्तिमित्याभङ्गां परिचरताइ।

तस्माद्गरूपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम्।
युगे युगे समुक्तिद्वा रचनेयं विवस्ततः॥१८॥
प्रसादात् वस्यिद्भयः प्रारुभविति वामतः।
कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत्॥१८॥
एकाकी योजयेद्वीजं यन्त्रे विस्मयकारिणि।

तसाहीप्यत्वाहुक्षदेशेन परम्पराप्राप्तगुरोः शुह्रभावकथनिनोत्तनममुं गोलं गणकः तुर्यात्। भूत एव मया गोप्यत्वेन
नातिव्यक्ता तुश्यं गोलरचना निगदितिति भावः। विवस्ततः
सूर्यभण्डलान्तर्गतविशिष्टदेवस्थेयं गोलक्ष्मा रचना युगे युगे
समुच्छिना लुप्तप्राया कस्यचिन्ताह्मस्य सूर्यांग्रपुरुषस्य प्रसादा
दनुग्रहाद्भूयः कामतस्तसूर्येच्छात एव प्रादुर्भविति व्यक्ता भवतीव्यथः। यथा मत्तस्त्रया गोलरचना भाता तथारन्यसानाहगादन्यतोऽवगन्तव्या कालस्थानाद्यनन्तत्वादित्याम्यः। एवं तथा
गोलयन्त्रवत् कालसंसाधनाधाय गणकोऽन्यानि यन्त्वाणि
साधयेद्रचयेत्। विस्रयकारिणि स्वयंवहादियन्त्रे च गोप्यत्वादेकाकी निःसङ्गस्त्रव वीजं पारदं योजयेदिति॥१८—१८॥

द्रहानीमचानि यन्त्राखाद ।

शक्षुयष्टिधनुश्वक्रैश्कायायन्तैरनेकधा ॥२०॥
गुरूपदेशादि न्नेयं कालन्नानमतिन्द्रतेः।
तोययन्तकपालायैर्भयूरनरवानरैः॥
समूत्ररेणुगर्भेश्व सम्यक्कालं प्रसाधयेत्॥२१॥
पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्वतैलजलानि च।
बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगासेऽपि दुर्लभाः॥२२॥

गक्यिष्टिधनुषकीः प्रसिद्धेन्छायायन्त्रेन्छायासाधकयन्त्रेरनेकाधाः
नानाविधगणितप्रकारेगुं रूपदेशान्तिव्यानकथनादतन्द्रितेरस्नान्तेः पुरुषेः
कालकानं विक्रेयम्। तोययन्त्रं जलयन्त्रं तत् कपालाख्यं
घटपूर्वकपालिनभं वक्षमाणं तदाद्यं प्रथमं येषां तैर्यन्त्रेकोत्तृकायन्त्रप्रसितिभर्भयूरनरवात्ररेः। मयूराकारं नराकारं वानराकारं
यन्त्रं यत्। तैः सस्त्रतरण्याभेः। स्त्रसिष्ठता रेणवी धृषयो
गर्भ मध्ये येषां तैः। मयूराद्युदरस्थापितवालुका घटिकाङ्कितस्त्रमार्गण घटीषच्या तत्तन्तुखेभ्यः स्ततो निःसरन्तीति लोकप्रसिद्दस्तादृग्रैर्यन्त्रेष गणकः सम्यक् कालं प्रसाधयेदित्यर्थः। तेषु
मयूरादिषु यन्त्रेषु स्वयंत्रप्रार्थनेते प्रयोगाः प्रकर्षण योजनयोग्याः।
ते व, रस्ता । पारदारान्युस्त्राणीति। पारदो रसः। भारा
यन्त्रपाल्गिता भङ्गाक्षतयो रसप्रचेपार्थं धातुकाः काष्ट्रका वा
रूपविग्रेषाः। ग्रम्ब जलम्। स्त्रं मुखविवरादालुकादिनिःसारणार्थे सोदतस्यूरूपम्। श्रम्बं तास्त्रम्। तेस्वल्लानि

तैसिमित्रित पानीयानि । वा बीजानि नेवलं पारदप्रयोगः। वा नेवलं पांसवी वालुकाः। ते प्रयोगा प्रिप निश्चयेन दुर्लभाः सन्ति। गारादिषु नियत्पारादिदानेन तदास्तं खरं समिदित्यस्य प्रानं दुर्घटं देशकालयस्त्रपरिमाणाधीनमी खरैकागस्यमित्यर्थः।

यद्यध्यादीनां निर्माणं भास्त्रदाचार्येण सिद्धान्ति प्रिशेमणि-यन्त्राध्याये विस्तरतः: क्रुतमिति प्रसिद्धम्॥२०--- २२॥

रदानीं पूर्वीदितेषु यन्त्रेषु प्रसिष्ठं कपालयन्त्रमाह। तामपात्तमधिन्छट्टं न्यस्तं कुग्छिऽमलामसि। षष्टिमैजात्यहोराचे स्फुटं यन्त्रं कपालकम्॥२३॥

घटदलाकारं ताम्यपासमधिकद्रम्। सधीभागे छिद्रं विद्यान् तत्। भव तथा छिद्रं कार्ये यथाऽमलजलपूर्णे क्षां विद्यां सद्यां सद्योगिते षष्टि; षष्टिवारं मक्जित। एवं चेसदा तदेव स्मुटं वापालाखं यक्षं श्रेयम्। यथा मलादीनां प्रविधा-चिद्यद्रेऽवरोधी न भवेदतोऽमलाग्रासि कुण्डे व्यस्तमिति। अव सिद्यान्त्रीखरे श्रीपतिन्छद्रादिसाधने विशेषमाद्य।

तहाक्यं च---

यः वस्य दिग्भिर्विष्टितं पर्लेयत् षड झुलो सं हिगुणायतात्यम्।
तदक्षमा षष्टिपर्लेः प्रपूर्थं पात्रं घटार्धप्रतिमं घटी स्वात्॥
सत्रंग्रमाषत्रयिनिर्मता या इंकः प्रसाका सत्रङ्गा स्यात्।
विसं तया प्राक्तनमत्र पात्रं प्रपूर्वते नाडिकायास्त्रना तत्॥ इति।
ददानीं पूर्वोदितेषु यक्तेष्वतिप्रसिदं ग्रमुमोषः।
नरयकं तथा साधु दिवा च विमली, रवी।
क्रायासंसाधनैः प्रोक्तं कालसाधनम् तमम् ॥२४॥

दिवा दिवसे रवी चाकामस सम्झ्लाहिमसे सित तथा कपालयन्त्रवनरवन्त्रं महुयन्त्रं च प्रसिद्धमस्ति। 'मयूरनरवानरैः' रखन यवरयन्त्रं तच नराकृति श्वेयमिदं च हादमाहुसाङ्गिः स्ख्रणकारं वा सन्तसम्स्तकापरिधिकपं प्रथमं 'महुयष्टिधनुषकः' द्खादिना कथितं ति तक्षेत्रं श्वेयमिति। पस्य मङ्गिण्डाया-संसाधनराचार्यक्तसमं साधु काससाधनं प्रोक्तम्। कायाश्वानात् छायाक्रणश्चानम्। ततः मङ्गोरिष्टकृतेय श्वानम्। ष्टकृतिरिष्टान्या तत्रवरच्यासंस्तारेण स्वश्चानं तत उत्ततकासावविधः सम्यग्भ-वतीति सवं सिद्धान्तिशरामस्यादिषु स्मुटमिति॥२४॥

द्दानीं ग्रमोपसंदारमाद्या

यहृनचचचितिं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः। यहलोकमवाप्नोति पर्यायेणात्मवान् नरः॥२५॥

द्रित सूर्यसिद्वान्ते ज्यौतिषोपनिषद्ध्यायः॥२॥

'मत रङ्गायः 'यथा वेदे यामस्वरूपनिरूपणानारायणी-पनिषद्वते तथा ज्योतिः यास्ते प्रतिपादितानां यद्दनचनाणा-नितद्ग्रत्वे कदेशे स्वरूपादिनिरूपणाञ्च्योतिः सारं ' ज्योतिषी-पनिषद्वते' रत्यादः। ग्रद्दनचत्राणां चरितं पूर्वीधे यदुः तत् तथा तस्त्तः स्त्यारूपेण निःसंग्रयं गोसं भूगोसभगोसस्कृपप्रति-पादकमिदसुत्तरुष्यिभधायदयं च द्वात्वा नरः पुरुषः पर्यायेण जन्मान्तरेण स्वाभिस्तितं ग्रद्धलोक्सम्बाप्नोति—दति। ग्रंथ वेधार्थं खगोसभगोसस्थितिस्ततो वेधित्रिया च गराकानां विभिद्रायात्र कथते।

(१) यत्र खगोले नचत्राणां यद्याणां च दर्भनं भवति स च पृथिव्या ग्रमत्तदूर कल्पाते। भत एव तद्पेचया सर्वा ग्रहकचाः शुम्बरूपा इव. प्रतिभान्ति। तेन खगोसस्य वेन्द्रं कस्यापि ग्रहस्य कचाया प्रभ्यमारे यत्र तुत्र विन्दौ कलपितं प्रकात इति। सर्वदृष्टिस्थानती नचनोपरि गंता रेखाः समानाकारा इव दृस्यन्ते। श्रत एकदृष्टिवश्रती यो द्रगोसस्तवं यानि नाडीमण्डलादिवृत्तानि तसमानान्तराणि चान्यदृष्टिजाते द्रगोले च नाडीवृत्तादौनि भवतीति सुडुर्विचार्य मनसि धार्यम्। यद खगोलभगोल-हुगोलानां रचना च भास्त्रारगोलबन्धाधिकारतो स्रेया सर्वेषां व्रतानां स्थितिय तत एव बोध्येति। प्राचीनैर्भुव ग्राक्ति-गींसनिभा खीसता परना सम्प्रति समुद्रयानादिभिनेष्येस्तदा-क्तिर्लघुव्यासीपरि दीर्घत्तार्धभ्रमणेन यद्घनचेतं तत्सदृशी स्थिरीक्तता। तत्र यदि खप्ष्ठस्थानं अबिन्दी भवेत् तदा तहिन्दी या स्पर्भरेखा तत्र यो मुख्यो सन्तः भगसञ्ज्ञस्तेन निरश्लीयो व्यासः यायासञ्ज्ञी यं 🗸 यगया = ष, कीणं निर्माति स विधीपसन्ध पतः। दीर्घष्टत्तवेन्द्रात् वे - सञ्ज्ञकाद्या वेग्र - रेखा सा. च निरचीयत्यासेन यं ८ भनेषा = वं कोणं निर्माति स इ वास्तवपताः वाध्यते। षथ विधोपसन्धतो वास्तवपसन्नानं त्रियते ग्र-पृथिया बृषद्यासार्थम्। क-पृथिया लघ्यासार्थम् (मही घेव्रसम्बद्धणं द्रष्टव्यम्) म बिन्होः कोटिः = र। की - केन्द्राः तइष: =य तदा क्पविच्यायाम्

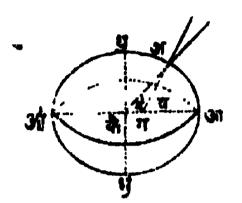
$$\overline{u} = \frac{\tau}{\overline{u}}, \ \overline{u} = \frac{\overline{\tau}}{\overline{u}(\tau - \overline{v}^2)};$$

ग्रतः सर्व=(१-४°) स्वव ···· ··· (१)°

पथवा

$$\overline{ (\ B - \ B \) } = \frac{ \overline{ u} \overline{ u} - (\overline{ (2 - \overline{ x}^2) } \overline{ u} \overline{ u} \overline{ u} }{ \overline{ ((\overline{ (2 - \overline{ x}^2) } \overline{ u} \overline{ u} \overline{ u}) } = \frac{ \overline{ (\overline{ (2 - \overline{ x}^2) } \overline{ u} \overline{ u} \overline{ u} } { \overline{ (- \overline{ (2 - \overline{ (- \overline{ (2 - \overline{ (-$$

चतः खल्पान्तरतः ष – ष



एतेन ('प्रथवाचिपसांश्रघातजीवा विश-

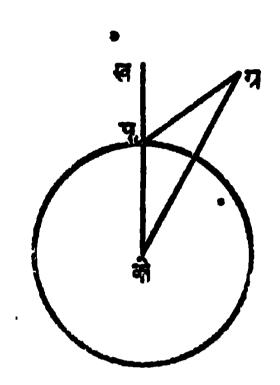
तीकृत्' द्यादि मदीयं पदासुपपदाते।

एकमल केच - अर्घाधररखावशेन दीर्घवत्तकेन्द्रतो ग्रहाणां नतांश्रादिशानायायं वास्तवपत उपयुक्त इति।

ततः खल्पान्तरतः केम = $\pi(? - \eta - \pi)$ (यदि $\eta = \frac{\pi - \pi}{\pi}$)...(३)

पनिन भूबेन्द्रात् खपृष्ठस्थानस्योक्छितित्रानं भवति।

(२) एतदुष्क्रित्वासार्धन यो गोसः स स्वपृष्ठस्थाने. ग्रष-विधादी भूगोसा भवितुमईतीति करण्यतेऽस्य गी नस्य केप्—कर्ध्वाधन



रेखा, य—ग्रह्म विख्यम्। खप्र्य = पृष्ठीयनतां थाः = पृ। ८ पृक्षेत्र = गर्भीयनतां थाः
= ग। ८ पृत्रके = गर्भपृष्ठनतां थान्तरं
दृग्बक्षमम् = दृष्णं। तदा विकोणिमित्या
पृक्षेत्र - तिभुके रूपव्यासार्थे

ज्याद्यं = क्याप = ज्याप ज्याप,

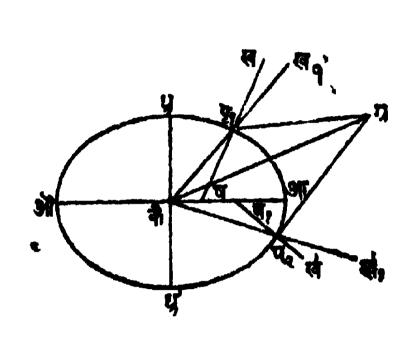
वदि क्षेत्र = च्याप, नेप = पूर्वसाधिता भूनेन्द्रात् पृष्ठोच्छितिः = क्षि । यदि पृ = ८०। तदा द्रग्लखनं परसं द्रग्लखनम् = प । दित प्रसिद्दम् ।

एवम् उद्याद्वं == ज्याप. ज्यापृ(४)

(३) कल्यते एकसिकेव यास्योत्तरहत्ते पृ,, पृ, दे पृष्ठस्थाने ययोर्वेश्वोपलस्ये पलमाने क्रमेण ष, ष, सब्जे। ततस्तास्यां वास्तवपलमाने धं, षं, विदिते भविष्यतः। श्रष्ट ग्र - ग्रहवेश्वेन क्रमेण पृष्ठीया नतांशाः पृ,, पृ, सब्ज्ञकाः। तदा ८ ख पृ, ग्र=पृ,।

3.5

चतः दस, + दस, = प, + पू, - घ - प्न, । चतः, दसं, + दसं, दितं विदितं जातम्। तदाम म त्रेयम्। चतः,



च्याहल, = च्या (म--हल,)

यदि प', = पृ, - (ष - ष),

पु', = प्, - (ष, - ष,)

केपृ, = र्, केपृ, = र्,

केप्र = का, तदा च्याहल,

= $\frac{\tau}{\pi l}$ च्यापृ', =

्वा (१ - गच्या के) च्यापृ', = च्याप(१ - गच्या के) ज्यापृ',
एवं च्याहल, = च्याप (१ - गच्या क,) च्यापृ',
= च्या (म - हल,) = को च्याहल, च्याम - च्याहल, को च्याम
भयं च्याहल, भनेन भक्तः

कोस्रद्रस, ज्याम—कोज्याम = $\frac{(1-1)\pi i + i}{(1-1)\pi i + i} \times \frac{\pi i i \pi'}{\pi i \pi'}$, भनेन दल, द्रत्यस्य मानं विदितं स्थात्

ततः च्याप = ज्याहलः । एवं परमहम्बद्धनं विज्ञाय (१-ग ज्या १व) ज्यापः। एवं परमहम्बद्धनं विज्ञाय ततः पृष्ठीच्छितिज्ञानतो ग्रहकर्णज्ञानं सुस्रभिति।

(४) यथ याग्योत्तरिखाज्ञानार्थं रात्री भृष्टस्थट्ट्या त्रिच्यातुस्थया यद्या विमयि नचतं विध्येत्। यद्ययं नचत्रविखोपरि
स्थिरं वार्यम्। एवं रात्री कतिपयवारं तत्रचत्रविखं बिद्धाः
तदुप्रि यद्ययाणि न्यसेत्। यष्टिम्स्लानि तु सर्वाणि दृष्टिस्थाने
मिक्षितानि स्थाप्यानि । ततो रेखागिण्तियुक्त्या यद्ययत्योपरि
सतं तत्तं वार्यं तचेतरयद्यय्यग्रगतं भवति । तद्यतं च नचनाचीरात्रइत्तसमानान्तरम् । तत्वेन्द्रं ज्ञात्वा दृष्टिस्थानात् वेन्द्रगता रेखा

हाथो। सेव भ्रवयष्टिभेवति। यद्याग्रात् चितिजोपि यो सको

इष्टिस्थानात्तम्भूलगतां रेखा खस्थाने याग्योत्तररेखा स्थात्।

तद्रेखास्थनिकवया दूरस्थामुक्तितां पताकां तथा विध्येद्यश्चा

याग्योत्तररेखास्थनिककामुकाग्रगरेखायामेव पताकादर्भनं भवेदेवं।

पताकास्थानं याग्योत्तररेखायां जातम्। पुनः पताकास्थाने

याग्योत्तररेखायां निक्कां विन्यस्य तद्ये छत्तरदिधि दूरे

पताकां संस्थाप्य पूर्वविधिनाऽन्यो याग्योत्तररेखागतो विन्दुर्वि श्चेयः।

एवं याग्योत्तररेखास्थानां विन्दुनां तद्नारयाजनानां च युगपञ्चानं

जायत इति।

(प्) यथ वेधोपलक्षग्रहनतांशाहितो गर्भीयनतांशाहित्रानं क्रियते करण्यते दृष्टिस्थानतो योजनग्रहकर्णः = का हिगंशाः = हि। उत्ततांशाः = छ। तदा प्रसिद्धच्यौतिषसिद्धान्ततो भुजादिमानम्। सर्वतात रूपमिता विच्या बोध्या।

भु = वा. को ज्यव . ज्यादि।

को = क. कोच्याच कोच्यादि।

मं = क . ज्याज ।

स्विन्द्राभिप्रायेण दृष्टस्थानीयचितिज—सममण्डसादौनां समानान्तरै: चितिजसममण्डलादिभिः (तत्र तेषां मानानि कं, स्र', दिं वास्पयित्वा)

भु = कं. कोच्या हं . च्या दिं।

को = कं . को ज्या छ . को ज्या दिं।

मं = कं. ज्याषं

भूबेन्द्रतो दृष्टिस्थानकपग्रहस्य भुजकोटिशक्षः (भु", को", भं भु" = कि स्था (भ - भ')

को"= ॰
ग"= क्रिकोच्या (घ—घ)
हितौयहतीययोरत्तरेग

ग्रत बेधोपक्रका ग्रकांशाः = ग्रा, वास्तवाक्षांशा भूकेन्द्राभि-प्राविषा = ग्रा भूकेन्द्रात् पृष्ठस्थानो स्ट्रितिश्च = क्रि।

पचहरं कं मानेन विभक्त यहि—का का नहा फकोक्याच क्यादि—कोक्याच क्यादि—क्यापक्या (य – प्रं)। फकोक्याचकोक्यादि = कोक्याच कोक्याहि।

फ. न्याच = ज्याच' — न्याप को न्या (य—य')

षत्र ज्याप ⇒ खदेशीय परमहम्बाखनच्या।

' . ग्रव प्रथमं को ज्यादि' प्रमेन हितीयं 'ज्यादि' प्रमेन च सन्भ्यान्तरतः

प्रको ज्याख्या $(\vec{\epsilon} - \vec{\epsilon}) = \vec{a}$ ज्याप्रधा $(\vec{a} - \vec{a}') \cdots \cdots \vec{a}$ $\cdots (\vec{a})$

एवभव प्रथमं च्याहि पनिन हितीयं कोच्याहि पनिन च सङ्ख्य योजनतः

फ कोच्या ७ कोच्या (दि—दि)

⇒ को ज्यार्ष — ज्यादिं ज्यापच्या (घ—घ') · · · · · (क) ं (घ) इदं (क) त्रनेन विभज्य

वा सरस्त्रिकोणिमितियेढीतः

हि—हि=मच्याग + मिर्ज्याश्य + मर्ज्यश्य + •••

षत्र ग=८०—िह्′।

प्रमुपातेन विवासायामानम्

दि—दि = न ज्याग + म न ज्या २ ग : म व्या १ ग + •••

श्रवा यदि (ग) समीवार्णे यदि च्याच - मच्यादि तर्षि '

स्प (हि—हि)= ज्याच कोस्प्रिट'

= स्व स्य (४५°+ व) कोस्रहिं · · · · · · · (व)

एवं (ग), (घ) वलेन हि—ज्ञानतो हि—ज्ञानम्। दि-ज्ञान-.
तथ हि—ज्ञानमिति स्कुटं गणितविदाम्।

प्रम (ग्र), (क्षा) एतद्दयं क्रमेष च्या ई (दि'—दि), कोच्या ई (दि'—दि) प्राभ्यां सङ्गुख ततो योजयिता प्रन: कोच्या ई (दि'—दि) प्रजेनापवस्थे

फ. कोच्याच = कोच्याच' — च्यापच्या (म—म) कोच्या है (दि'—दि)

यत यदि सक = स (य — य') कीव्या $\frac{2}{5}$ (द'-दि) तदा

फ्रकोच्याच = कोच्याच'-च्याप कोच्या (य-प') सक ।

पा क्वांच = क्यांच' - क्यांच कीक्या (म-प')।

दिगंपान्तरसाधनवत्

पांच्या (छ'—छ)—ख्याप कोच्या (ग्र—ष') ज्या (छ'+छ')

प्रकोच्या (छ'—छ) = १ - च्यापकोच्या (म-म') व्या (छ'+ए) ।

प्रतापि यदि म <u>व्याप को ज्या (प-प')</u> को व्याह

तदास(ष'-ए) = मकोन्या(ए'+ए)

'ख'—ख= म न्यान + मरेन्यारक + मरेन्यारक + राज्यार + राज्यार + राज्यार + राज्यार

चतावि ग=८०—(उ'+छ)

प्रवा यदि च्याच = मच्या (ए + छ)

स्(ड'--ड) = समस् (४५ + ड) सग ।

यत दिचणदिगंथान् प्रवस्य सवं गणितं प्रदर्धितम्। दिगंशांस ऋगं प्रकल्य पूर्ववहणितं कार्यम्।,

(६) विष्वदृत्तं चितिजमुक्यण्डलं याम्यीत्तरवृत्तमयनप्रोतं च सममण्डलं प्रवास्य पूर्वप्रक्रमीताविधिना

भूगभीभिप्रायेण भूपष्ठाभिप्रायेण

मु = वाकी ज्याका वो ज्याबि भु = वा वो ज्याका वो ज्यावि को = वकोच्याक्राख्याचि को ना कोच्याक्रा च्याबि र्थ = कच्यात्रा भारतात्रा भारत्रा भारतात्रा भारतात्रा भारतात्रा भा

मभीभिमावेण पृष्ठस्थात्रकपग्रन्थ यदि विषुवाम्यः = वि तदा तस्य भुजाद्यः = भु", को", भ-भु क जिल्लोच्याम को ज्यावि

को" = डिण्यापू

विश्वादिक यूतान् विश्वोध

```
कं को ज्यात्रा को ज्याविं — काको ज्यात्रा को ज्यावि
                              -- क्रिकोच्यापं कोच्यावि ।
कं कीच्याक्रा' च्याविं - क कीच्याक्रा च्याबि
                              -- कि कोज्याप ज्यार्थि।
कं ज्याक्रा' = क ज्याक्रा — क्रिज्याचे।
                 तत एतेम्यः पूर्ववत् ।
फ की ज्याका की ज्यावि - को ज्याका की ज्यावि
                            -- ज्याप को ज्या प' को ज्याविं।
प्रवीजात्रा ज्याविं न्योज्याका ज्यावि - ज्याप कीज्यापं ज्यावि ।
          = च्याक्रा—च्याप च्याप'।
पा च्यात्रा'
         एतेभ्यस पूर्वेवत्।
 फ को उद्याक्रा 'उद्या ( वि—वि)
    च्याप कोच्या ग्र'च्या(वि—्विं) ⋯ ⋯ (भ)
 फ कोच्याक्रा'कोच्या (बि--वि)
= कोज्याक्रा-ज्यापकीच्याच कोच्या (व-विं.) ....(म)
   पतः स (वि—वि) = वाप कोज्यापात्रा (वि—वि),
    यदि स = ज्यापकीज्याका तृष्टि
स्य (वि—वि) = ग्राज्याम स्राप्त वि—वि = मतवासः = म।
पन्नात्
    वि-वि = मकान + महत्रारम + महत्रारम + ••• (१)
```

यदि च=म् कोच्यान तर्षि पूर्ववदेव
सं (विं—वि)=स्वस्य (४५°+५) सन।
(भ), (क) एतद्वयं क्रमण च्या ई (विं—वि),
'कोच्या ई (विं—वि) ज्ञनेन सङ्ख्य ततो योजनतः पद्मात्
कोच्या ई (विं—वि) ज्ञनेनापवर्ष्य

प्त बोच्याक्रा' = कोच्याक्रा-ज्यापकोच्याम् कोच्या है (वि + वि - १वि") |

म च्याक्रा' = च्याक्रा-च्याप च्यात्र'। अन यदि कोस्पर

= कोस्पर्भ कोन्या (म + क) तदा (स = विषुवांशस्त्रक्षणम्)

फ को ज्याक्रा' = को ज्याक्रा — ज्यापज्याम'को सक् ।

फान्चाका' = च्याक्रा-च्याप च्याक'।

ततः पूर्वशीतवदेव

फ च्या (क्रा'—क्रा) = च्यापच्याम' ज्या (क्रा-इ) ··· (ग)

प्रा कोच्या (क्रां—क्रा) = १ — ज्याप ज्यार्थ कोच्या (क्रा – क्र) ... (घ)

यदि म = ज्याप ज्याचं । ग = क्रा-छ।

तदा क्री — क्रा = मक्यांक + कर्ज्याश्य + म्हें क्यांश्य + राज्याश्य + राज्य + राज्याश्य + राज्य + राज्याश्य + राज्य +

स्य (क्रा-क्रा')= स्व स्य (४५%+३) स्वा।

(ग), (घ) एतदृष्टं क्रमेण कोच्या(क्रा—क), च्या (क्रा—क) यमेन सङ्ख्य, संयोज्य, च्या (क्रा—क) यमेनापद्य

पूर्वकपाले नतकालं प्रकल्य विषुवांश खखनमानीतं पश्चिम-कपाले नतकालमानम्णं श्रेयम्। एवसुत्तरां क्रान्तिं प्रकल्य कान्ती नतिमानमानीतं दिखणक्रान्ती च क्रान्तिमानम्णं प्रकल्य नतिमानमानीयम्।

- (०) क्रान्तिवृत्तीयभुजांशान् विषुवांशान् यरं क्रान्तिं विविभनतांशान् प्रसभागान् प्रकाख्य चतुर्धप्रक्रसयुक्तिवत् भुजांश- संबन्धिलक्वनं शरसंबन्धि नित्तमानं चागिसिष्यति ।
- (८) पूर्वीक्तप्रकारती ग्रह्योः परमलक्ष्यनवर्णन कर्णयो-क्रानं कृत्वा यष्टिहित्येन मूलमिलितेन वेधेन तयोरत्तरांशान् विज्ञाय विकीणमिला विक्वान्तरस्वज्ञानं कर्त्तव्यम्। एवं रिवतः सर्वेषां ग्रहाणां विक्वान्तरस्व्वाणि मृत्यहं साध्यानि। प्रत्यहं रिवलम्बकोणज्ञानेन हयोईयोविक्वान्तरस्व्वयोरन्तरकोणज्ञानं च भवति। ततो विक्वान्तरस्वेस्तदन्तर्गतकोणेच रिववकेन ग्रहक्षणा-क्रित्रानं स्वभम्।
- (८) वार्यंते एकस्य स्थिरनचत्रस्य याग्योत्तरद्वत्ते यदाऽरगभनं जातं ततोऽनत्तरं क—कालाको र्—देवरान्सनसम्त्।

तत्र भ्वप्रोतकरकोन तत्त्रान्तिः रमा = क्रा प्राता। ततो दितीयदिन तस्त्रेव स्मिद-नचत्रस्य वास्योत्तर्वसाग्रामाननारं रवे-योग्योत्तर्वते स्मितिः वं — कालान्तरिभ्रत्। विजेतिहत्त्रातिः रं मां = क्रां जाता। ज—कं—कासयोरतिः व वीसयुत्तयः रिविविवृद्यायान्तरेण समं मामां — तुःसं प्रसिद्धमेव। यद्यः गोसे विवृद्धायान्तरितं नाडीमण्डसे विन्दुद्धं कृत्वा तित्र ध्रुवप्रोतकरणेन तत्र क्रान्तिदानेन च र, रं विन्दुद्धयः क्रान्तिहत्तगतस्य क्रानं विन्दुद्धयोपरिगं मण्डतं क्रान्तिहत्तं स्थात्। ततो ',नाडीमण्डसे क्रान्तिमण्डससम्पातीत्पन्तकोणस्य परम-क्रान्तिमण्डसे क्रान्तिमण्डससम्पातीत्पन्तकोणस्य परम-क्रान्तिमण्डसम्मा स्वानं स्वसम्। प्रथ यदि मामां = प्र संमा = वि, समां = विं, सार = क्रा, संकं = , क्रा, परमक्रान्तिमानम् = पा तदा चापीयितिकोणिसित्या।

ज्यादि = कोसपा सक्रा।

च्या (वि+ग) = कोस्पपा सका'।

चितः ज्या (वि+च) स्पन्ना स्पन्ना

वा, कोच्या म + च्याम कोस्पवि = सक्ना कोसका।

ततः कोस्पवि स्थानं कास्प्रता - कीक्याम

यनेन विषुवांश्वानं ततः परमक्रान्तेः सम्पातस्य ज्ञानं सुस्मम्। स्रतेकिस्मन् दिनेऽयनांश्रगतिरिनवीचा सस्मयन्त्रतोऽपि वेधेनानि स्रितां स्ववद्यारानद्यी गणकेन ध्येयेति। एवं रिवक्वाक्रान्ति- स्तर्स्यं तत्वाडीवृत्तसम्पातस्य परमक्रान्तेच ज्ञानं सुसमिति। एकदिने परमक्रान्तेचकां च व्यवद्यारानद्यं सुधीभिने ध्येयिमिति।

(१०) पूर्वीताप्रकारिणेष्ट्रसमये क्रान्तिष्टमं स्थिनं कृत्वा नक्षेत्रीपरि कदस्त्रप्रीतेन सम्पादात् सायना भुवाः कदम्बप्रोतीयाः प्रवास विश्वेषाः । एवं बद्धनां नक्षत्राणां भुवाः घरास विधेन निक्षीय साम्का दिनेकाः । दिनीयवर्ते प्रनः क्रान्तिंद्रसं स्थिनं हत्वी तहश्रतस्त्रेषामिव नचताणां सम्पाताद्ः भ्रवाः सद्बद्धति । परास विधेन बोड्याः। यथ प्रत्येवानचत्रस्य सतवर्त्तमान-ध्रुवयोरच्चरं समानस्पद्मभ्यते भराच गतवर्त्तमानवर्षयोः समा एवोपलभ्यन्ते। भतो लाधवेन नचत्रभ्रवान्तरसमा क्रान्तिहत्ते । सम्पातगितरयनांभगत्याख्या प्राचीनैः कल्पितिति।

(११) रात्री क्रान्तिवत्तगतनचत्रेभ्यो चातभुवेभ्यः क्रान्ति-वृतं स्थिरीक्षत्य ग्रष्टविस्बोपिर काद्म्बप्रोतवृत्तेन सम्पाततस्तत् स्थानं त्रेयम्। ग्रहविम्बवार्यन वद्खप्रोते ज्ञातपरांगेभ्यस विकोग्मित्या स्थानीययोजनकर्णस्य क्रान्तिष्टत्त धरातलगतस्य ज्ञानं च सुलभम्। एवं प्रत्यद्वं स्थानवेषः स्थानीयकार्णज्ञानं च सुलभम्। एवं प्रत्यष्टं स्थानविधः स्थानीयकर्णक्रानं च कार्थे भगगान्तं यावत्। ततो भगगभोगकालेन चक्रकला भक्ताः पार्च गतिवाला सक वाल्पक्रिंदनगुणा वाल्पभगणवास्त्रतः कल्पभगणमानं सुवार्धम्। स्थानीयकर्णज्ञानेन यत्र दिने परमं वर्णमानं देवोच्चस्थानं ज्ञेयम्। हितौयभगणपरिवर्त्तनसमये पुनर्विधेनो चस्थानं विदितं स्थात् तदन्तरका लेन तदुचान्तरकाना-तस्तिहिननतिस्ततो भगगमानं सुबोधम्। एवं वेधेन सर्वहर सायनभगगामानमेवीपसभ्यते, प्रयनांशानामज्ञानातः प्राचीने-मिर्यणभगणा उच्चते। एवं कद्म्बप्रोते प्रत्यष्टं प्रदमानं विद्या तदभावस्थानं पातस्थानं क्षेयम् । दितीयपरिवर्त्तनसमये पुनः पात-स्थानं विद्याय तदन्तरवधात्तद्भगणद्भानं कार्यम्। ग्रह्मबोराङ्गार्षण-वश्नेकस्य कचा न वसाकारा किन्तु दीर्घवनाकादाहस्तीति संप्रति नथेवें धेन निश्चितम्। दीर्घवर्त्ताले वायं ग्रहा भ्रमन्ति तत स्पष्टीवारणं कामित्यावार्थं महीविवत्तकाणं द्युवरवारमेतदृयं द्रष्टकाम्।

(१२) यम भुवतारा या सोने प्रसिद्धा सा सम्मित नाडीवृत्तपृष्ठीयनेन्द्रे नातस्तद्देशेन प्राचीनरोत्या पलज्ञानं न अवित । तद्देशेन क्यं पलज्ञानं भवेदेतद्यं क्रिया प्रदर्शते।

कल्यते खं = खस्तस्तिकम्। खप् = वास्तवयाम्योत्तरहत्तं नाडीमण्डल पृष्ठकेन्द्रगतम्। नाडीमण्डलपृष्ठकेन्द्रं

च=ए। ध्रुववेधेन प्राचीनरीत्याध्यांगाः = म, तस्रावागाय खध्र = ८० - म। खप्र = वास्तवपत्रकोटिः = ८०—प। न = नतवाजमानम्। खध्र = द्द। खप्र = स।

ल—ह = भ्रवोत्ततांशः—वास्तवाद्यांशः = य । पृभ्रं = द्युच्या-वाधांशा = द्यु ।

पंच चापौयतिकोणिमित्या

श्रसात् य मानं यु—वर्भघनादिषातकपायां त्रेट्यामानीयते। च्याहः पनेन विभन्ने लघ्वसङ्ख्यायात्रत्येघातादिमानानि खल्यान्तरात् लक्षा

करिसाह = कोसाह - य + द्युको च्यान — य कोसाह — क्रिको स्पष्ट को च्यान मार्थ को च्यान स्थान को च्यान स्थान को च्यान स्थान को च्यान स्थान स्थान

चतः य = द्युकोच्यान - ६ कोस्पद्ट (य' + द्यु' - २ खुयकोच्यान) +१ (य' + ३ यद्यु' - ३ य'द्युकोच्यान - द्यु'कोच्यान)

ग्रत दितीयादिपदानां त्यागात् प्रथमं य = द्युकोच्यान । य - श्रादिषूत्यापनेन दितीयं य = द्युकोच्यान - द्व्युकोस्पद्ध च्या न । द्वं मानं यवगें, प्रथमं यमानं य — वने समुत्याप्य

य = ब्युंकोच्यान = क्रिक्ने कोस्पटच्या न + क्रिक्ने कोच्यानच्या न विकलासु प्रकाश्येत तदा

य = द्युकोच्यान — दु विज्ञाश को स्पष्टच्या ने + दु च्य श को च्यानच्या ने । प्रक्तिमपदस्य तात्कालिकी गतिं श्रूचां प्रकल्प्य महत्तममानम् ३ कोच्या ने १ = ० यनेन समीकरणेन

र्े यु क्या १ प्रमायाति। संप्रति युमातं विधेन १ । ३० असाक्र्यमायाति। अतः परमाधिकस्यान्तिमपदस्य मानं ० ५ असाद्धपं तत्त्यागेन वास्तवाचांगाः

= म - द्युकोच्यान + द्युरे च्याश स मच्यारेन।

भुवतारा न नाडौमग्डलपृष्ठे स्थिरियस्य श्वानं कमलाकर-स्थाप्यासीदत एव स स्वसिद्धान्ततस्वविवेकी

'भ्रुवतारां खिरां ग्रन्थे मन्यन्ते ते कुबुइयः। साकं तेसु विवादोऽपि सतां मूढ्लमेव हि॥ इति सिखति। एवं पूर्वीदितविधविधिना ग्रहाणां सर्ववसुद्धानं भवति। ग्रन्थगीरवभयेन संस्थितम्क्तम्।

> देवदीवदिष्ठ मध्यगमारी ग्रत्थगोरवभयेन मयोता। वासना मितमता सकालोखा गोलबीध ददमेव फलं हि॥

दित भास्तरीक्तिश्वेत्यलं पत्नवितेन । यद्या प्रङ्ग्तितयभित्यादि यष्टियन्ते रवेरहोरातं स्थिरं प्रकालय भास्तरेण सर्वं स्थूलमानौतं तम्ब गोलविदां स्पुटमेव । एवं तन्य प्रलक्तादियन्त्रे व्वपि स्थूलता स्थिया विद्रोयेति ।

सीताप्रियालीसम्प्रीत्ये मुधाकरहृदस्तथा। सुखायामृतवर्षिण्यां ज्यौतिषोपनिषद्गता॥२॥

द्रित सुधाकरिवंदिकृतायां सुर्यसिद्धान्तटीकायां सुधाविष्यां च्यौतिषोपनिषदध्यायः ॥२॥



अय मानाध्यायः।

तत्र तावत् प्रसिद्धानि नव मानान्या ।

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा। सीरं च सावनं चान्द्रमां चे मानानि वै नव ॥१॥

'मानानि कित कि के तै:' दित प्रश्नोत्तराधं पूर्वोदितान्य प्राप्त ति प्रश्नमं ब्राह्मां "कल्पो ब्राह्ममण्डः प्रोक्तिनित्यादेः परमायुः प्रतं तस्येत्याद्यन्तं मध्यमाधिकार एक्तम्। दित्रीयं दिव्यं देवज्ञानम् । दिव्यं तदण्ठ उच्यते द्रत्यादि। तत्विष्टः षड्गुणा द्व्यं वर्षमित्यन्तं मध्यमाधिकार एवोक्तम्। त्वतीयं पित्यृं पूर्वकिष्यतमिष तद्दिनं विभेषक्षेणाये वच्यति। चतुधं प्राज्ञापत्यं च वच्यमाणम्। पञ्चमं गुरोवृष्टम्प्रतेः पूर्वकिष्यतमिष विभेषतो वच्यति। सौरं च षष्ठं मानम्। सप्तमं सावनमानम्। चान्द्रमानमष्टमम्। नाच्यतं च नवममिति सर्वं प्रसिद्यमिष विभेषतोऽये वच्यत्याचार्यः। प्रव दिव्यसममासुरमानमिष कन्यत्वा परे द्रम्य मानान्याद्वरिति ॥१॥

यथ किञ्च तैरिति प्रश्नोत्तरार्थमाइ।

चतुर्भिर्ध्यवहारोऽच सौरचान्द्रांर्घसावनैः। बाईस्पत्थेन षष्ट्यद्भं च्रेयं नान्येस्तुः नित्यशः॥२॥.

त्रव मनुध्यलोके सौरचान्द्रार्चसावनैश्रुभिध्यवहारो दृश्यते। तथा चोक्तं भास्तरेण वर्षायनस्युगपूर्वकमत्र सौरान्
मासास्त्रथा च तिथयसुद्धिनांशुमानांत्।
यत् स्रच्छस्तकचिकिसितवासराद्यं
तसावनाच घटिकादिकमार्द्धमानात्॥ इति

षद्याद्यं विजयादिषद्यादं च नित्यशो बाईस्परोन मानेन क्रेयं हादशक्ता गुरोर्याता भगणाः' इत्यनेन। ग्रन्येसु न क्रेयं तेनेवादृष्ट-फर्जनकाविति ॥२॥

भंध सीरेण व्यवहारं दर्भयति। सीरेण द्युनिशोर्मानं षडशीतिमुखानि च। भृयनं विषुवसेष संक्रान्तेः पुख्यकालता ॥३॥

पंद्वीरात्योभीनं वच्यमाणानि षडगीतिसुखानि। श्रयनं दिखणमुत्तरं वा। विषुवत् सायनमेषतुजादिमानं वच्यमाणा संक्रान्तेः पुख्यकालता चैतत्सर्वं सौरेण प्रत्यक्तं सूर्यगितभोगे-नोत्यदाते इति ॥३॥

द्रदानीं षडशीतिमुखमाद्य।

तुलादि षष्ठशीत्यक्तां षष्ठशीतिमुखं क्रमात्। तचतुष्टयमेव खाद्दिखभावेषु राशिषु ॥४॥ षष्ट्विशे धनुषो, भागे दाविशे निमिष्ण च। मिधनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥५॥

तुलादेः षडगीतिसीरदिवसानां षडगीतिसुखं भवति। एवं हिस्सभावेषु राशिषु तचतुष्टर्थ स्थात्। तुलादेः षडगीति सार्विशास्त्रभाकोरिदिनेरेकः सीरमास इति गणनया धनुषः प्रकृतिये भागेऽतस्त्रंदेकं पड्योतिमुखन्। ततः पड्योतिमीय-दिवसा, मीगस्य दाविधे भागेऽतस्त्रदृदितीयं पड्योतिमुखन्। ततः पड्योतिदिवसा मियुनस्याष्टादये भागेऽतस्त्रत् स्तीकं पड्योतिमुखन्। ततः पड्योतिदिवसा मियुनस्याष्टादये भागेऽतस्त्रत् स्तीकं पड्योतिमुखन्। ततः पड्योतिदिवसा मियुनस्याष्टादये भागे-ऽतस्त्रत् स्तीयं पड्योतिमुखन्। ततः पड्योतिदिवसाः कत्रस्त्रत् स्तीयं पड्योतिमुखन्। ततः पड्योतिदिवसाः कत्रस्त्रत् स्तीयं पड्योतिमुखन्। एवं धनुमीन-मियुनकास्याराशिषु दिसभावेषु, षड्योतिमुखन्। एवं धनुमीन-मियुनकास्याराशिषु दिसभावेषु, षड्योतिमुखन्तृष्टयं स्थात्। चतुर्षे पड्योतिमुखन्तृ स्थात्। स्तिभ्रविष्याः स्विसाः स्वर्थः स्तिमुखन्ति स्तिमाः स्वर्थः स्तिमाः स्ति ॥४—५॥

भवशिष्ठषोडशसौरदिवसानां माहात्स्यमाह ।

ततः श्रेषाणि वन्याया यान्यहानि तु षोड्य i क्रतुभिस्तानि तुंस्यानि पित्रणां दत्तमच्यम् ॥६॥

ंततः कान्याया यानि षोष्ठशिद्गानि, सौराखविश्रष्टानि तानि क्राति क्रियो स्वित् तिष्ठ पिट्ट्यां तुष्टार्थं यहत्तं भवेत् तदच्चयमनन्त- फलदात्र भवित् ॥ ६॥

ददानीं संक्रान्तिविशेषेषु नामान्याह ।

भचक्रनाभी विषुवद्दितयं समसूत्रगम्। प्रयनदितयं चैव चतसः प्रियतास्तं ताः ॥७॥ तदन्तरेषु संक्रार्किदितयं, दितयं पुनः। नैरन्तर्यात् तु संक्रान्तेन्त्रेथं विष्णुपदीद्दयम्.॥८॥

भचत्रमाभी भगोलगर्भे विष्वद्हितयं समस्त्रगं भवित। गोलगर्भात् प्रथमं विष्वकोषादिगतं सूत्रमन्यविष्वत्तुं लादिगतं भवतीत्यर्थः। एवमयनिहतयं च भचक्रनाभी समस्त्रगम्। गोल-न्यभीत् काक्योदिगतं सूत्रं मकरादिगतं स्यादित्यर्थः। एवं ताश्वतस्रः संक्रान्तयो मेवकर्कितुलामकराख्याः प्रथिताः प्रसिद्धाः सन्ति लोक इति । तदन्तरेषु विष्वायनाक्तरालेषु सङ्गान्ति द्तर्थं द्दितयं भवति । ही हो राध्यादिभागी भवत द्रखर्यः। यथा मेषाखदिषुवककांच्या-यनयोर्भध्ये व्रषिष्युनयोरादो । कर्काच्यायनतुलास्यविष्वयोर्भध्ये सिंहकन्ययोरादौ। तुलामकरयोरकरे वश्चिकधनुपीरादौ। मकरमेषयोर्मध्ये कुभामीनयोराही। एवं विष्वमनलरं सङ्गान्तिहयं तद्नत्तरमयनम्। ग्रयनानन्तरं पुनः सङ्गान्तिद्यं तदनन्तरं विषुवमेवं पुनः पुनर्ज्ञेयमित्यर्थः। सङ्गान्ते नै रन्तर्यात् तु विष्णुपदी हरं देयम्। प्रथमिवषुवमेषसङ्गान्ते रनन्तरं सङ्गान्ति दयमध्ये प्रथमा वषसङ्ग्रान्ति-विशापदौसञ्जा। नियनस्य सञ्जा षडगीतिम्खमिति पूर्वोत्तैद। कक्यनन्तरं सिंहसङ्गान्तिविष्णुपदीसन्तरः कन्यासङ्गान्तः षडग्रीतिमुखम्। तुलानलगं द्वशिकसंक्रान्तिविष्णुपदीसंज्ञा। धनु:सङ्गान्तिः षडशौतिभुखम्। मकरानन्तरं कुश्वसङ्गान्ति-विष्णुपदीसंज्ञा। भीनसङ्गान्तिः पडशौतिमुखम्। एवं दे विषुवत्संचे दे श्रयनाच्ये चतस्रः षडशौतिमुखसंजाः। चतस्रो

द्दानीमुत्तरायगाद्याह ।

भानोर्मकाम्तः षगमामा उत्तरायगम्। क्वादिस्त तथव खात् षगमामा दिखगायनम् ॥ ॥

विदाशिनाथा करतवस्ततोऽपि शिशिशाद्यः।

मेषाद्यो हादशैते मासास्तरेव वत्सरः॥१०॥

श्रकीमानकलाः षष्ट्यां गुणिता भुक्तिभाजिताः।

तदर्धनाद्यः सङ्गान्तरवीक् पुग्यं तथा परे॥११॥

सूर्यस्य मकरसङ्गान्ते: सकाकात् षणमासा उत्तरायणं भवति।
तथैव कर्विसङ्गान्यादे: षणमासा दिचणायनं स्थात्। तती
मकरसङ्गान्तेरिप दिराशिनायाः शिशिराद्यः ऋतवी भवन्ति।
दयोदीयो राष्ट्रोरेकेक ऋतुनायः स्थात्। मकरकुकायोः गिशिरः ।
मोनमेषयोवेसन्त दत्यादयः। तथा श्रीपतिना च सिद्धान्तुभेखरे
लिखितम्।

सगादिगाधिदयभार्तभोगात् षट् चर्ततः सुः गिधिशं वसन्तः। ग्रीषाय वर्षाय शरच तहहेमन्तनामा कृषितोऽत षष्ठः॥ दृति।

एते सङ्ग्रान्तिविशिष्टा मेषादयो हादम सौरमासाः कथाते।
तेरेव हादममौरनासँवित्तरः सौरवर्ष भवतीत्ययेः। रिविकेन्द्रं
यिमान् समये राष्ट्रादौ याति स सङ्ग्रान्ते मध्यकाल उच्यते। स्थ यावद्रविविग्वार्धकलातुल्यमत्तरं कृन्द्रात् प्रागनन्तरं च स्थात्
तावदिग्वैकदेशस्य राष्ट्रादौ सञ्चारात् सङ्ग्रान्तेः कालो भवति।
तत्कालानयनार्थमनुपातः। यदि रिवर्गतिकलाभिः षष्टिघिष्टका-स्तदा रिविक्वभानकल्योभः किं ज्ञाताः सङ्ग्रान्तिनाज्यः केन्द्राभि-प्रायेगा सङ्ग्रान्तेः प्राक् तथा प्ररे च यास्त्रव स्नानदानादौ पुखं भवतीत्यर्थः॥८—११॥ इंदानीं चान्द्रमानं पिष्टदिनं चाइ।

चर्काहिनिः स्तः प्राचीं यदात्यहरहः शशी।
तचान्द्रमानमंशेस्तु ज्ञेया हादशभिस्तिथिः ॥१२॥
तिथिः करणमुहाहः चौरं सर्विक्रयास्त्रया।
व्रतोपवासयावाणां क्रिया चान्द्रेण ग्रह्मते॥१३॥
तिथाता तिथिभिर्मासञ्चान्द्रः पित्यमहः स्मृतम्।
निशा च मासपचान्तौ तयोर्भध्ये विभागतः॥१४॥

दर्शन्ते संयोगानकारमकाहिनिःस्तः ययौ चन्द्रोऽहरही
'दिने दिने यत् प्राचीं दिशं याति तदेव चान्द्रमानं तत्र
हादम्भिरंग्नेः स्याचन्द्रेऽन्तरिते तु एका तिर्धिन्नेयाऽर्धाचान्द्रं दिनं
न्नेयमित्यर्थः। तिष्ठिः। करणं बवादि। उहाहो विवाहः। चौरं
चुरकर्म। तथा त्रतवन्धादिकाः सर्वित्रयाः। त्रतोपवासयात्राणां
मध्ये च या क्रिया तस्त्रवें चान्द्रेण मानेन ग्रम्नत पाचार्यैदिति।
तिश्विभिक्तिंग्रता त्रिंगत्तिथिभिरक्षेत्रान्द्रो मास्रो भवति। स एव
पित्युमहो दिनं निमा रात्रिश्चोच्यते इति पूर्वमेव प्रतिपादितम्।
मास्पचान्तौ दमान्तपूर्णान्तौ च विभागतः क्रमेण तथोरहोरात्रयोर्मध्ये दले भवतः। दर्शान्तो दिनाधं पूर्णान्तो रात्राधं
भवति। पर्थात् कृष्णपचाष्टम्यर्धे दिनारमः। ग्रक्तपचाष्टम्यर्धे च
निमारस्य इति ॥१२-—१४॥

'दरानीं नाचनं दिनं नचत्रवयतो मीसनामानि चाह। भचत्रभमणं नित्यं नाचतं दिनमुच्यते। नचत्रनामा मासास्तु द्वेयाः पर्वान्तयोगतः॥१५॥

कात्तिक्यांदिषु संयोगे क्वत्तिकादिष्ठयं द्वयम्। यन्योपान्यी पञ्चमञ्च विधा मासवयं स्मृतम्॥१६॥

नित्यं प्रवष्टवायुना अचन्नस्येकं भ्रमणं यज्ञवति तदेव नाष्ट्रं दिनमुचाते प्राचीनैदिति। पर्वान्तयोगतो नच्चत्रनाना सु मासा-यान्द्रमासा च्रेयाः। पर्वान्तः पूर्णिमान्तस्तव नचवयोगेन मासानां सज्जा। यथा कत्तिकासंबन्धात् कार्त्तिकः। सगगीर्ष-मंबन्धान्यार्गश्रीर्षः। पुष्यसंबन्धात् पीषः। मघासंबन्धान्याचः। फाग्लुनौसंबस्थात् फाग्लुनः। चित्रासंबस्थाचेत्रः। विशाखा-संबन्धा है शाखः। च्येष्ठा संबन्धा उच्येष्ठ:। च्येष्ठ इति प्रामादिकः प्रयोगः। पाषाढासंबन्धादाषाढः। त्रवणसंबन्धाच्छावणः। भाद्रपदासंबस्थाद्वाद्रपदः। यथिनीसंबस्थादाखिन द्रित । ननु पूर्णिमान्ते तत्तवव्याभावे वयं तसञ्जा मासानामुचितेत्यत चाह । कार्त्तिकादिषु कार्त्तिकमासादीनां पौर्णमासीष् कृत्तिकादिइयं इयं नचतं कथितम्। यथा कृत्तिकारोष्टिणीभ्यां कार्त्तिकः। सगाद्रीभ्यां मार्गशीर्षः। पुनर्वसुप्रधाभ्यां पीषः। मास्रेषामचाभ्यां माघः । चित्रास्वातीभ्यां चैत्रः । विशाखानुराधाभ्यां वैशाखः। च्येष्ठामूलाथां च्येष्ठः। पूर्वीत्तराषाढाथामाषाढः। श्रवण्यनिष्ठाभ्यां श्रावणः। दूति फलितार्थः। श्रवाविश्रष्ट-मासार्थमाइ। प्रत्योपान्याविति। पत्र कार्त्तिकस्यादिलेन ग्रहणादन्य पाष्टिनः। उपान्यो भाद्रपदः । पञ्चमश्व 'फाल्युनः। द्ति मास्त्रयं विधा नष्कत्रवयवयतः सृतम्। विवयिखनीभर्गीभि-फाग्सुनी इसी: फाग्सन इत्यथे:। एवं निरयणमानागतनचत्रे-

मीसानां सञ्जादत सिखिता तथैवाथवैदेऽिय मासानां सञ्जा। सायनमानविद्यात् तत्तवस्त्रताणां संबन्धाभीवात् सञ्जाधनर्थ-पत्तिरतो निरयणमानिनेव व्यवद्यारः ससुचित इत्येव प्राचीनानां वैदिकानां समातिरिति स्कुटम् ॥१५—१६॥

यथ प्रसङ्गात् कात्ति कादीनि गुरवर्षाखाछ। वैशाखादिषु क्राणो च योगः पञ्चदशे तिथी।

वा पीर्णमाद्यां नचलमंत्रसेन तस्त्रज्ञो मासो भवति तथा
वेया पीर्णमाद्यां नचलमंत्रसेन तस्त्रज्ञो मासो भवति तथा
वेयाखादिषु दादयमासेषु कृष्णपचे पञ्चदये तिथावमायाम्।
'तिथिईयोः' इत्यनेन 'सकलानिप पूर्णमातिथीनुपतस्थे तिथिरैकिकाऽतिथि'रिति श्रीक्षपीत्रेश्चाल तिथिः पृंशिङः। कृत्तिकादिनचलमंत्रस्थात् कार्तिकादौनि गुरोवर्षाण ज्ञेयानि। यथा
वैयाखामायां कृत्तिकासंबन्धाहुरोवेषं कार्त्तिक्संज्ञम्। च्येष्टामायां
स्वायौर्षसंबन्धात् मार्गयोषंमित्यादि ज्ञेयम्। प्रतापि प्रोक्तनचलदयलयसंबन्धः प्रागुहितो बोध्य इति। तथा गुरोरस्तोदयाश्च
कार्त्तिवादीन वर्षाणि वेद्यादि। यहिने हृक्स्पतेबदयोऽस्तो वा
तहिने यचन्द्राधिष्टतपशाङ्गस्थनचलं तत्सञ्ज्ञं गुक्वषं भवतीति
तदाश्यः। "संक्रितपशाङ्गस्थनचलं तत्सञ्ज्ञं गुक्वषं भवतीति
तदाश्यः। "संक्रितपशाङ्गस्थनचलं येनोदितेच्य इत्युक्तेदिति" इति
गुद्राधप्रकाणके रङ्गाधोक्तिरिति॥१०॥

् इदानीं भूदिनमाइ।

उदयादुदयं भानीः सावनं तत् प्रकीतितम्। सावनानि खरतेन यत्त्रकालिविधस्तं तैः॥१८॥

सूतकादिपरिकेदो दिनमासाब्दपास्तथा। मध्यमा ग्रहभुक्तिस्त सावनेनेव ग्रह्मते॥१९॥

स्र्येश्योद्यादुद्यमारभ्यं यावता कालेन दितीय उदयस्तदुद्यं तदुद्यपर्यन्तं सावनं दिनं प्रकीक्तितं कथितमाचार्यः। एतेनी-दयदयान्तरकालेनेकं सावनं दिनमिति गणनया मध्यमाधिकारे सावनानि युगसावनानि कथितानि। यत्र मानोद्द्येन नाष्ठी-वृक्तस्थ्यकल्पितभानोद्द्यो याद्योऽन्यथा विस्वचणसावनदिन-मानानि पाठायोग्यान्यद्वगेणादावनुपयुक्तानि च भवन्तीति विदां विदितानीति। तैः सावनदिनैर्यन्नकालविधः कार्यः। तथा स्तवादीनां जननभरणसंबन्धिस्तवानामादिश्यन्देनं चिकिस्तितचान्द्रायणादीनां च परिच्छेदो निर्णयः। तथा दिनमासवर्षपतयस्य मध्यमा ग्रहाणां गतिस्य गणकैः सावनेनेव दिनेन ग्रह्यते इति सर्वं स्फ्टम्॥ १८—१८॥

द्दानी दिखमानमाइ।

सुरासुराणामन्योन्यमहोरातं विपर्ययात्। यत् प्रोत्तं तद्भवेद्ध्यं भानोर्भगणपूरणात्॥२०॥

देवदैत्यानां मिथो विपर्ययाद्यदश्चीरात्रं भानीर्भगणपूरणात् प्रथमं प्रोत्तं तदेव दिव्यं मानस्थत इति ॥३०॥

द्रवानीमविशिष्टे प्राजापत्यबाह्यमाने पाइ। मन्वन्तरव्यवस्था च प्राजापत्यमुदाइतम्। न तव द्यनिशोभेदो ब्राह्मं कत्यः प्रकीत्तितम् ॥२१॥ मावत्तरव्यवस्था या मध्यमाधिसार 'युग्हनां सप्तिः . सैका'
रत्युक्ता तदेव मानविद्धिः प्राजापत्यं मानस्दितं मन्नां ।
प्रजापितपुत्रत्वात् । यथा देवादोनां माने दिनरात्रिव्यवस्था निया तत्र प्राजापत्ये माने द्युनियोभेंदो विवेको निति विदितव्यम् ।
यो युगसङस्तात्मकः कत्यः प्रागुदितस्तदेव ब्राह्मं द्विनं प्रकौर्त्तितं कथितं तावती तस्य रात्रिय । मेरोक्ष्वंस्थट्टिवयेन कमसाकरिण ब्रह्मांणी दिनमानं सयुक्तिकनुपंपादितम् । रात्रिसिद्धं तु भास्तरेण "दिनान्ते रव्यादोनुंपसंद्ध्य येत इत्यथः" इत्युक्तम् । परस्वाप्रस्तयं ब्रह्मा रविं प्रस्ततीत्यत्र न काऽपि युक्तिः प्रदर्भिता । "दूरगत" इत्यस्य गणितविधिना किमपि प्रमाणं न इत्यासित । म्योलाध्याये ५८—६० स्नोकटीकासं दर्भितचेत्रयुक्त्या ब्रह्माणी यदुष्कितिमानमाणक्केत् तद्यतस्तस्य सततं रविदयमं भवैदिति ॥ २१ ॥

रदानी खोक्तमपसंष्ठित।

एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परमा

ब्रह्मौतत् परमं पुख्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥ २२ ॥

दिव्यं चार्चं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ।

विज्ञायाक्ति दिलोकेषु ख्यानं प्राप्नोति शाख्यतम् ॥२३॥

हे गयासर ते तुभ्यमेतत् परं हितीयखण्डमाख्यातं तच तत्-प्रमानत्तरसुत्तं वस्तृत रहमृत्तरखण्डं रहस्यं गरमाञ्जुतं च। पत एवैतदुत्तरखण्डं गुद्धात्वात् परमाञ्जुतत्वाच ब्रह्मारूपं प्रमं पुर्धं पुरासद्भं सर्वपापप्रणायं चापि। अधुनीत्तरखण्डास्य माद्यास्यं वर्णयित। दिख्यमिति।
'पूर्वार्थस्य माद्यात्म्यं तदुपसंद्वारे वाधितमित्यस्यात् वाध्यति।
ददं दिव्यं दिव्यमानमाद्यं, नचत्रमानं ग्रद्वाणां कचादीनां, प्राग्दिर्धितमृत्तमं ज्ञानं विद्याय नरः स्वाभिस्रवितिष्वकोदिसोकेषु पाद्यतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यक्यं स्थानं प्राप्नोति। ब्रह्मक्पस्थान-प्राप्ते ब्रह्मक्यो नरो भवतीत्यर्थः॥ २२—२३॥

त्रत रङ्गाधः--

"यखेतत् ते परमाख्यातिमर्खादिश्वोवाः वाचित् पुस्तवेऽस्मात् श्वोकात् (२२ श्वोकात्) पूर्वं मास्ति किन्तु माननिरूपणान्तस्ये दिव्यं चार्चिमत्यादिश्वोकाने मानाध्यायसमाप्तिं कालाऽग्रे—

यथा चिखा मयूराणां नामानां मणयो यथा।
तहहेदाङ्गणास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम्॥१॥
न देयं तत् कृतन्नाय वेदविश्वावकाय च।
प्रश्तिकाय मूर्खाय साम्झाराय पापिने॥२॥
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सम्जायं च।
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सम्जायं च।
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सम्जायं च।
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सम्जायं च।
वित्रात्रात्रामस्त्रं गुक्षिण्यो सुदाक्णम्।
वित्रात्रात्रामस्त्रं गुक्षिण्यो सुदाक्णम्।
ततः यान्ताय समये ब्राह्मणायेव दापयेत्॥४॥
चक्रानुपातको मध्यो मध्यष्टसांयकः स्मृटः।
कालिन दक्समो न स्थात् ततो बौकिक्षयोचिते॥ ५॥
राष्ट्रादिरिन्दुरक्क्ष्णे भक्तो नचमक्षया।
प्रेषं नचलक्षयायास्यकेच्छेषक्ययोस्तयोः॥६॥
यद्वसं तक्षकेश्वानं काषया तिथिनिष्ययां।
। ।

'तिगुणं गोषयेदिन्दी जिनमं भूमिने चिपेत्। ह्यमन्नस्यं जीवे चरामनं गुराव्याम् ॥ ८॥ ऋणं व्योमनवसं स्वादानवेन्यच्लोचने। धनं सप्ताइतं मन्दे परिधीनामधोच्यते ॥ ८ ॥ युग्मान्तोन्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्त्टाः। पांजान्ती सासु ते जेयाः परबीजेन संस्कृताः ॥ १०॥ विस्म निर्वीजकानोजपदात्ते वृत्तभागकान्। सूयेन्द्रोभेनवो दन्ता ध्रिततत्त्वककोनिताः॥ ११॥ बाणतर्का महीजध सौम्यस्याचलबाहवः। वाक्पतेरष्टनेवाणि व्योमग्रीतांभवी सगोः ॥१२॥ शून्यर्तवीऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेषु कारयेत्। बीजं खाग्न्युइतं ग्रोध्यं परिध्यं ग्रेषु भाखतः ॥ १३॥ द्रनाप्तं योजयेदिन्दोः तुजस्याध्वहतं सिपेत्। विद्यन्द्रहतं योज्यं सुरैरिन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥ धनं भगोभ्वा निम्नं रविम्नं शोधये कानी:। एवं मान्दाः परिध्यं याः स्कृताः स्युर्विस्म श्री प्रकान् ॥१। भीमस्याभगुणाचीणि बुधस्याब्धिगुणेन्दवः। बाणाचा देवपून्यस्य भागवस्येन्दुषड्यमाः॥१६॥ प्रनियन्द्राव्ययः प्रोघा पोनान्ते बोनवर्जिताः। दिन्नं स्वं कुजभागेषु बौकं दिन्नसृणं विदः ॥ १७॥ 'त्रखिष्टमं धनं सुरिदिन्दुमं ग्रोधयेत्,वावे:। चर्त्रन्नस्णमार्वेश्व ख्रिक्ष्व्यमा ग्रहाः॥ १८॥ एतदीलं मया स्थातं प्रीत्था परमया तव। गोपनीवसिंदं नित्यं नोपदेश्यं यतंस्ततः ॥ १८ ॥

परोजिताय शिषाय गुरुभक्ताय साधवे।
'देशं विप्राय नाम्बं प्रतिवासुवाकारिये॥ २०॥
बीजं नि:श्रेषिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम्।
यात्रापाणिग्रहादौनां वार्याणां शुभसिद्धिम्॥ २१॥

द्रियस कवित् पुस्तवे लिखितस्य बौजोपनयनाध्यायस्यान्ते लिखितो द्रस्यते तत् त न समज्जसम्। उत्तरखण्डे ग्रहमणित-निकपणाभावात् तिकिषणप्रसङ्गिकपणीयस्याध्यायस्य लेखना-नौषित्यात् स्पष्टाधिकारि तद्नते वाऽस्य लेखनस्य ग्रुक्तत्वाच। विश्व "मान।नि किति किं च तैः" इति प्रयानामभावात् प्रयोत्तर-भूतोत्तरखण्डेऽस्य लेखनमसङ्गतम्। पि च। उपदेशकाले बोजाभावादग्रेऽन्तरदर्शनमनियतं कथमुपदिष्टमन्यधान्तभूत्त्वे नेवोक्तः स्थादित्यादिविचारेण केन चिहुष्टेन बोजाधार्षम् स्वक्तत्व-ज्ञापनायान्त्येऽत्र बोजोपनयनाध्यायः प्रचित्र इत्यवगस्य न व्याखात इति मन्तव्यम्।" देति लिखितवान्।

यशे यहैंव वदता रङ्गायेन "युगानां परिवर्त्तन कालभेदीऽन विक्स्म," इति पूर्वीर्धभागञ्चोकटोकायां "एवं च युगमध्येऽप्य-वान्तरकाले ग्रहचारेषु यन्तरदर्भने तत्त्व्लाले तदन्तरं प्रसाध्य ग्रत्यास्तव्लालवर्त्तमानाभियुक्ताः कुर्वन्ति। तदिदमन्तरं पूर्वग्रत्ये बोजमित्यामनन्ति" इति सर्वं व्यथं लिखितमिति बुडिमित्रभृभं विविन्त्यमित्यलं प्रसङ्गागतिचारेणेति।

भव सुनीन् प्रति स विभिष्टो मृनिः कथितसंवादस्रोपसंशासा।
दृख्या मयमामन्त्रा सम्थक् तेनाभिपूजितः।
दिवसान्वक्रसेऽकींशः प्रविवेश समग्रहसम ॥२४।

श्विश्व दियं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साद्याद्विद्धतः।

कृतकृत्विस्वित्वातमानं मेने निर्धूतकात्वापम् ॥२५॥

ज्ञात्वा तस्वयश्वाय सूर्यं ज्ञ्यवरं मयम्।

प्रिवत्र कपेत्वायो ज्ञानं पप्रक्षुरादरात् ॥२६॥

स तेभ्यः प्रदरी प्रौतो ग्रहाणां चरितं महत्।

पत्यद्भुततमं लोक्ष रहस्यं ब्रह्मसन्मितम् ॥२०॥

द्रित सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ॥३॥

समाप्तोऽयं सूर्यसिद्धान्तः।

मूर्यायः पुरुषो मयं देत्यमामस्त्र सम्यग्नुस्थानतः सर्वं ग्रह्ममूगोसचित्तसुपिद्म्य 'एतत् ते' इत्याद्युक्षा दिवं खर्गमाचक्रमे खर्गगमनाय मितं चक्रे। कीष्ट्रयः स सूर्योपः। तेन मयदेखे-नाभिपूजितः। गम्धूपादिभिरभ्यचितः। खमण्डलं सूर्यविक्यं प्रविवेश तदत्तरे सौग इति। प्रथ सूर्योपान्तर्भानानृत्तरं मयस्तिह्वं ज्ञानं साचादिवखतः सूर्यात् प्राप्तमिति ज्ञालाऽत्सानं निर्भूतवालापं प्रचासित्पापं कृतकृत्यं सम्यादितसनोरद्मिव निने प्रियसुता विरह्न ज्वर जर्ने रो श्वास सुधाकर ऐनिसुधाकरम्। गतसुताऽऽत्मसुखाय सुखायनं शुभवारकावारं तिसकां वरम् ॥१॥ गोलतत्त्वविदुषां निरामया सीरकृत्यस्तविषीं गो मया। संस्कृतेयमथ विद्वर्ण तया सत्युखं भवतु वाग्ठसत्तया ॥२॥ त्राषाढशुक्तनवमी श्रानवासरे या लोकाङ्गनन्दविधुसियतविक्रमाब्दे। त्रखां समाप्तिमगमत् तिस्ताः सुधास-क्शीराघवेन्द्रक्षपयैव सुधाकरोत्यः ॥३॥ सुधाविष्णीं विकानी इपिंगीं वै • ं दुविक्तित्रियां कियों सहिचारै:। र्मां सज्जना वीका सीधाकरीं खं मनो सोदयन्विनिसीलाविसासै: ॥४॥ •

सरलया किल देवगिरा मया विलिखिता निखिलाऽकेकलाकृतिम्। बडुविधां परिचित्य मतान्तरै-निजकृतिगीतिविद्विरिद्याद्यता ॥५॥

सीताप्रियालीसम्भौत्ये सुधाकरहृद्स्तथा। सुखायास्तविष्णां गतो मानाधिकारकः ॥३॥

इति सुधाकरिवैदिक्षतायां सूर्धसिडान्तरीकायां सुधाविष्यां मानाध्याव: ॥ ३॥

समाप्तोऽयं सितलकः सूर्यसिद्धान्तः । सन् १८०६ ई. जनमासस्य ३०दिने पूर्णतामगात् ।

इति प्रम्।

श्रीजानकीवक्षभी विजयते।

संस्तृतभूमिका।

जयित सरामो रामो जगतामुपकारकारणं येन।
जन्त संशेषः श्रेषो विदितविशेषो निरवशेषः॥

वराष्ट्रिमिष्टिरेश निजयश्चिष्ठान्तिकायां भट्टोत्पर्छेन च खक्नत-वृष्टसंहिताटीकायां यस्य सूर्यसिद्धान्तस्य मतं बह्चनि वचनानि च संग्रहीतानि स सूर्यसिद्धान्तो नायम्।

भास्तराचारंण समिद्धान्ति शिरोमिण गिताध्यायभगणोपपत्ती यसूर्यमिद्धान्तवचनं संग्रहीतं तदत्र ताद्दगिवोपसभ्यते तथा तेनेव निजगोसाध्याययन्त्राध्याये (यद्ध्या शङ्गतितयं ज्ञाला वा कथ्यते सर्वम्) इत्यस्य मिताचरायां तथा (भातितयाद्धान्ममण्म्) इत्यादिना च यस्य सूर्यमिद्धान्तस्य मतं खिण्डतं तन्मतमध्यस्यत्र (द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य तिप्रश्राधिकारे श्लो ४०—४१। प्रन्तु तेनेव निजगोसाध्यायगोस्रवस्याधिकारे (तद्भगणाः सौरक्ता व्यस्ता मयुद्धत्यं कल्पे) इति यसौरमतं सिखितं तच नास्त्यस्मिन् सूर्यमिद्धान्ते द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य तिप्रश्राधिकारे श्लो द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य तिप्रश्राधिकारे श्लो द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य तिप्रश्राधिकारे स्लो द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य तिप्रश्राधिकारे स्लो द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य तिप्रश्राधिकारे स्लो द्रष्टवान्तः आयो भास्तरकाल्विकसूर्यसिद्धान्तान्वस्य एवेलसंभयं प्रतीयते।

उपरिक्षिषितहित्ना भट्टोत्पलानन्तरं भास्तराचायंतः प्रागिव भारत्वर्षेऽस्य सूर्वसिद्धान्तस्य प्रचारो जातः इति स्मुटम्। भेटीत्पलेनाष्टाभीत्यिकाष्ट्रभाततमे भकेऽ(८८८)र्थात् षट्रष्ट्रभ्य-धिकनवम्रततमञ्जीष्टभवे (८६६) वराष्ट्रमिष्टिरकृतवृष्टकातकोपिर टीका निरमायि।

भास्तराचार्यण च 'घट्ट छक्षाः कालस्य सूर्तयो भगणात्रिताः'।
देखेतत्सूर्यभिद्यान्तस्रोकदयं बह्वादरेण स्वभतपोषणाय स्वभगगणीप्पत्तावुपन्यस्तम्। प्रतो यदि भास्तरजन्मसमयात् षट्तिदशतमप्रका (१०३६) दर्षात् वेदेन्दु बद्र ख्रीष्ट प्रकात् (१११४) पूर्वं वर्षे प्रतादस्य प्रचारसमयः कल्प्यते तदा प्रचारतादयं सूर्यु सिद्यान्तो वेदेन्दु द्यतम (१०१४) ख्रीष्ट प्रकासस्ते प्रादु दासीदिति सिध्यति।

वेबरमहाशय—(Professor Weber) मतेन एजिएटदेशस्य तालमयस (Ptolemaias) नामा कृपतिरेव भारतवर्षे
संस्कृतभाषायां तुष्ठमयनान्ता प्रसिद्धः। पञ्चात् स एव प्रसुरमय
इति भारतवर्षे प्रसिद्धः। प्रतः टालमी (Ptolemy) नामकगणकप्रयस्य पालमालेस—(Almajest) संज्ञस्यानुवाद एवार्थः
सूर्यसिद्धान्तः। प्रालमालेस-सूर्यसिद्धान्तयोः प्रकाराणां भेदाव्वायं
सूर्यसिद्धान्तः। प्रालमालेस्टानुवाद् इति प्रञ्जरवालकृष्णदीचितमतं
साध प्रतिभाति। मयदैत्यानुकम्पयाऽय सूर्यसिद्धान्तो भारतवर्षे
प्राप्त इत्यत न कश्चित् संशयः। (द्रष्टव्यमस्य प्रस्थस्य प्र. ३३४)।

मत्राचेभ्य पार्ति स्वान्तेभी बर्झान नृतनानि प्रकारान्तराणि सन्ति। यतोऽयं विसष्ठ ब्रह्मसिद्धान्तादिभ्यो नृतनः। परस्वयं सूर्येसिद्धान्तः क्षत्रयुगान्ते सूर्यप्रसादतो, मयदैत्येन सम्भितसाद् भारतवर्षपण्डितेषु प्रसिद्ध दति एतत्कक्षी स्वयमिव ग्रस्थादी सिक्षितम्। पत एव तैनेतसूर्यसिद्धान्तकृताऽस्मिन् ग्रस्थे रामण्डेने त्रयं मन्द्रशब्देन नव जिनशब्देन सिड्यान्त च चतुर्विंशति! संस्था क्तापि न पिता यतस्ते शब्दाः क्ततशुगाःतानन्तरं भारतवर्षे प्रचित्ता इति मङ्चित्रम्।

पत् यत् किमिष सत्यम्। संप्रति तु भारतवर्षीया विदासीऽमं सिंदानां वेदवन्त्रान्यत्ते। गाणितिकाः स्नानजपश्चीमादिनाऽऽत्नानं पूतीकृत्वामं पठिन्त पाठ्यन्ति चन्द्रस्योपरागयोश्च मश्चाप्रस्थ-प्राप्तर्यमस्य पाठं च कुर्वन्ति। ते मश्चाप्रस्थानकत्वादस्थीपर्य-निकाष्टीकाश्चमः कुर्वन्ति च। यत एव मयाऽपि भारतीयं यूरप-देशीयरीतीश्चावलम्बेरयं सुधावर्षिणी टीका रचिता यया भारती-यानां यूरपदेशीयानां च मिथी नूतनप्रकारज्ञानेनोपक्रारो भवतीति दृढमाशासे।

षष बङ्गाली-एषियाटिकसोसाइटी-सभ्येश्वो सम विशेषो धन्यवादो यैरनुकम्पया खसभादारेण समादरेणैयं सुद्रितित २८—१०—१८१० [सुधाकरदिवेदी।